

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim	UNID			
89383 / SINAPI	ento e instalação. af_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,22	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	1,05	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4'', para agua fria	un	1,0000	0,60	0,60
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	35,30	0,28
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim							UNID	
89383 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	6,25	1,36
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	4,69	1,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,46	MATERIAL	1,84	CUSTO TOTAL	4,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,13	5,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00065 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria							un	1,0000
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"	UNID			
01036 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00	0,37
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	18,95	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0020	35,30	0,07
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20mm x 1/2"							UNID
01036 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,50		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006		73,27		0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008		8,46		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0050		47,82		0,24	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0287		3,10		0,09	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		45,12		0,01	
00107 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria	un	1,0000		0,53		0,53	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0016		3,20		0,01	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000		39,80		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800		6,25		2,41	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1800		4,31		1,66	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366		2,50		0,09	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016		5,65		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,91	MATERIAL	1,54	CUSTO TOTAL	5,78
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,52
								7,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0050
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0020
M 00107 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 20 mm x 1/2", para agua fria						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,1800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"					UNID
01038 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	18,95		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	8,46		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0287	3,10		0,09
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76		0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0016	3,20		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00
00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria	un	1,0000	1,18		1,18
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0030	35,30		0,11
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0366	10,00		0,37
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0016	100,00		0,16
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	73,27		0,04
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	47,82		0,38
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1800	6,25		2,41
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1800	4,31		1,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0366	2,50		0,09
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0016	5,65		0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,91	MATERIAL	2,37	CUSTO TOTAL
					6,61	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x 1"							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,73	8,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0080
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0030
M 00108 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 32 mm x 1",para agua fria						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,1800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1800
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,1800

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						UNID
00151 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12	0,04		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	73,27	0,14		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	18,95	0,04		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,01		
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	20,0000	0,50	10,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	100,00	0,57		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,40	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15	0,01		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID	
00151 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	22,31	0,00
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	2,6572	0,67	1,78
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0954	3,10	0,30
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo					un	0,0002	10,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1280	10,00	1,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0001	8,02	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0003	12,22	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	2,6572	0,44	1,17
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0057	3,20	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore					un	0,0001	272,97	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)					un	0,0002	16,70	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,0178	79,50	1,42
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,4584	4,31	4,23
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,8000	6,25	10,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1280	2,50	0,32
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0057	5,65	0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0005	326,00	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,98	MATERIAL	16,87	CUSTO TOTAL	32,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	8,48	40,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm						un	20,0000
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0146
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,8000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,8000
P	06111 / SINAPI	Servente						h	0,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	UNID				
89304 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003	146,52		0,04
34588 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 39 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un	9,3700	1,07		10,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0037	6,55		0,02
34547 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm	m	0,3950	2,40		0,95
38603 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 34 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un	0,7200	0,96		0,69
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0200	8,46		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0037	27,91		0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	19,74		0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4580	0,50		0,73
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0010	110,45		0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4580	1,56		2,27
34781 / SINAPI	Meio bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 19 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un	1,4400	0,63		0,91
34655 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 39 cm, 6,0 mpa (nbr15270)	un	2,1600	1,47		3,18
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0126	5,02		0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	118,57		0,11
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	125,72		0,20
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	159,80		0,29
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0111	7,84		0,09
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1625	1,05		0,17
38548 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 19 cm, 6,0 mpa (nbr15270)	un	0,1200	0,62		0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4580	0,02		0,03
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3488	0,67		1,57
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4580	0,37		0,54
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0021	8,90		0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76		0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5020	0,44		1,98

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², com vãos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014						UNID				
89304 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00					
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0021	13,83		0,03					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	45,12		0,10					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0234	78,00		1,83					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4882	4,31		4,51					
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0181	5,25		0,20					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,9764	6,25		13,07					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0268	0,66		0,02					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,92	MATERIAL	26,24	CUSTO TOTAL	44,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	11,60	55,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M 34547 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* c							m	0,3950		
M 34588 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 39 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)							un	9,3700		
M 34655 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 39 cm, 6,0 mpa (nbr15270)							un	2,1600		
M 34781 / SINAPI	Meio bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 19 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)							un	1,4400		
M 38548 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 19 cm, 6,0 mpa (nbr15270)							un	0,1200		
M 38603 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 34 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)							un	0,7200		
O 87286 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0180		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,9600		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4800		

CÓDIGO	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	UNID			
89300 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	UNID			
89300 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0033	6,55	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2780	0,37	0,47
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0033	27,91	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0019	13,83	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38603 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 34 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un	0,6900	0,96	0,66
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	125,72	0,18
38548 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 19 cm, 6,0 mpa (nbr15270)	un	0,1100	0,62	0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5020	0,44	1,98
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0097	7,84	0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003	220,76	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2780	1,56	1,99
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009	110,45	0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	19,74	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2780	0,02	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0019	8,90	0,02
34781 / SINAPI	Meio bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 19 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un	0,6900	0,63	0,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0175	8,46	0,15
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015	159,80	0,24
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1425	1,05	0,15
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,3488	0,67	1,57
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2780	0,50	0,64
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0234	78,00	1,83
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x39, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando colher de pedreiro e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014							UNID	
89300 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0003	146,52	0,04
34588 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 39 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)					un	11,0200	1,07	11,79
34547 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* cm					m	0,3950	2,40	0,95
34655 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 39 cm, 6,0 mpa (nbr15270)					un	0,9200	1,47	1,35
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0111	5,02	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,4272	4,31	3,94
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,8544	6,25	11,44
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,0181	5,25	0,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0268	0,66	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,70	MATERIAL	25,05	CUSTO TOTAL		40,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		10,71	51,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 34547 / SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 12* c							m	0,3950
M 34588 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 39 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)							un	11,0200
M 34655 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 39 cm, 6,0 mpa (nbr15270)							un	0,9200
M 34781 / SINAPI	Meio bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 19 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)							un	0,6900
M 38548 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 19 cm, 6,0 mpa (nbr15270)							un	0,1100
M 38603 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 34 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)							un	0,6900
O 87286 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0180
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,8400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4200

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
00091/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID				
00091 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0106	5,50		0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0024	19,15		0,05
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0042	17,00		0,07
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97		0,16
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0012	16,70		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	8,46		0,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	90,0000	0,44		39,60
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0014	17,29		0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0012	9,00		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0594	100,00		5,94
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	17,05		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0012	10,95		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	22,31		0,02
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3240	78,00		25,27
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0042	11,75		0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,30		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	118,57		0,17
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0198	73,27		1,45
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0022	8,02		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	12,22		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0106	45,12		0,48
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,0699	3,10		3,32
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0079	9,40		0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0024	10,45		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3438	10,00		13,44
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0238	18,95		0,45
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,2000	64,82		77,78
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0030	7,16		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0594	3,20		0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	7,2000	4,31		66,46
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	6,0000	6,25		80,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
00091 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,3438	2,50	3,36
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0053	326,00	1,73
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0594	5,65	0,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	68,53	MATERIAL	169,01	CUSTO TOTAL		321,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		84,29	405,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	1,2000
O 01906 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mec							m3	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	6,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	6,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID			
00154 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	53,0000	0,24	12,72
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	10,45	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0055	100,00	0,55
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1238	10,00	1,24
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,5480	0,67	1,71
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	19,15	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,75	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de						UNID				
00154 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006		7,16		0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,5480		0,44		1,12				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,30		0,00				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008		17,00		0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022		18,95		0,04				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028		8,46		0,02				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009		5,50		0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		10,95		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009		45,12		0,04				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018		73,27		0,13				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0170		79,50		1,35				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0055		3,20		0,02				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007		9,40		0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0812		3,10		0,25				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,1600		6,25		15,53				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0560		4,31		0,52				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1238		2,50		0,31				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005		326,00		0,16				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0055		5,65		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,49	MATERIAL	19,28	CUSTO TOTAL	35,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	9,40	45,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm						un	53,0000		
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de						m3	0,0140		
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,1600		
P	04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,1600		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014					UNID		
88489 / SINAPI						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00			
MATERIAL								
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80	0,05			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,02	0,01			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	27,91	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,37	0,09			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,84	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	8,46	0,03			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,50	0,13			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	110,45	0,01			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,55	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	1,56	0,40			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0286	1,05	0,03			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01			
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00			
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,3300	16,04	5,29			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1892	6,25	2,53			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0702	4,31	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	6,16	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,46	11,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco					l	0,3300	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,1870	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0690	

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	UNID				
88487 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	110,45		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	1,56		0,28
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,02		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0199	1,05		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83		0,00
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300	13,86		4,57
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,84		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,46		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780	0,50		0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80		0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014							UNID	
88487 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0000	146,52	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0003	8,90	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0004	27,91	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1780	0,02	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1780	0,37	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,0488	4,31	0,45
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,1315	6,25	1,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,24	MATERIAL	5,17	CUSTO TOTAL	7,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,94	9,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca							l	0,3300
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,1300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0480

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	UNID			
88486 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2320	0,02	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0020	5,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,3300	13,86	4,57
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,84	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014						UNID
88486 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2320	0,50		0,12	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	8,46		0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91		0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	110,45		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2320	1,56		0,36	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0259	1,05		0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72		0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80		0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2320	0,37		0,09	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83		0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0631	4,31		0,58	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1720	6,25		2,30	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,92	MATERIAL	5,36	CUSTO TOTAL	8,28
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,17
						10,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 07345 / SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca					l	0,3300
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares					h	0,1700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0620

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015					UNID
92777 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
	MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3077	0,02	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3077	0,37	0,11	
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,67	5,18	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	8,78	0,22	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0342	1,05	0,04	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0027	5,02	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0009	27,91	0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	8,46	0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	0,7430	0,13	0,10	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0025	7,84	0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3077	1,56	0,48	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3077	0,50	0,15	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,55	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8.0 mm - montagem. af_12/2015							UNID	
92777 / SINAPI								kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0409	4,69	0,41
00378 / SINAPI	Armador					h	0,2697	6,25	3,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,10	MATERIAL	6,48	CUSTO TOTAL	10,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,78	13,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0250
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	0,7430
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h	0,0209
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h	0,1278
O 92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015						UNID
92775 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
MATERIAL							
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	110,45		0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,90		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	7,84		0,03	
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	3,94		4,22	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	13,83		0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0042	5,02		0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	159,80		0,08	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5.0 mm - montagem. af_12/2015							UNID
92775 / SINAPI								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	1,1900		0,13		0,15	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4750		1,56		0,74	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004		125,72		0,05	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0529		1,05		0,06	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4750		0,02		0,01	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4750		0,50		0,24	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013		27,91		0,04	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		8,78		0,22	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013		6,55		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4750		0,37		0,18	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		45,12		0,04	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007		19,74		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0066		8,46		0,06	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00378 / SINAPI	Armador	h	0,4158		6,25		5,57	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0635		4,69		0,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,34	MATERIAL	6,12	CUSTO TOTAL	12,46
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,27
								15,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)					kg	0,0250
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm					un	1,1900
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares					h	0,0367
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares					h	0,2245
O	92791 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015					kg	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamen							UNID	
09997 / ORSE	to							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10416 / ORSE	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e assentamento					m2	1,0000	1.692,30	1.692,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.692,30	CUSTO TOTAL		1.692,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		444,06	2.136,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10416 / ORSE	Armário para pia com portas e gavetas revestida em fórmica (postforming) branco, L=0,57m (exceto a pia), fornecimento e							m2	1,0000

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	UNID			
94274 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9830	0,50	0,49
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0087	5,02	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0134	8,46	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0093	78,00	0,73
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	125,72	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9830	1,56	1,53
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0075	7,84	0,06
/	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1097	1,05	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	UNID
94274 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 / SINAPI					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,8830	0,44	0,39
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	110,45	0,07
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9830	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9830	0,37	0,36
04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x 11/12)	m	1,0050	14,19	14,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5086	4,31	4,69
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4913	6,25	6,58

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,38	MATERIAL	18,76	CUSTO TOTAL	30,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	7,91	38,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0070
M 04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x 11/12)	m	1,0050
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,4830
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4830
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3	0,0020

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	UNID
00077 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,10	0,88
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro de caixão de ediificação, com fornec. de areia, adensada com água						UNID
00077 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57		0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	45,12		0,11	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20		0,04	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	73,27		0,33	
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	70,00		84,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,40		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00		1,35	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	18,95		0,10	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	3,0000	4,31		27,69	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65		0,08	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50		0,76	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	90,06	CUSTO TOTAL	118,98
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						31,22	150,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente					h	3,0000

CÓDIGO	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar								UNID
07761 / ORSE									un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar						UNID
07761 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0196	3,10		0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00		0,31	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,46		0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	18,95		0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27		0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00		0,13	
07387 / ORSE	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un	1,0000	439,13		439,13	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25		4,02	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50		0,08	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	439,69	CUSTO TOTAL	443,83
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						116,46	560,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	UNID
07761 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 07387 / ORSE	Barra de apoio para sanitários de deficientes físicos, DECA 2310 EBR, l=90 cm, ou similar	un 1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,3000

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91924 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,02	0,00
00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,1900	0,53	0,63
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,46	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,84	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,89	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,50	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0054	1,05	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	1,56	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,37	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91924 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0004	5,02	0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	110,45	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0247	4,69	0,25		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0247	6,25	0,33		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,78	CUSTO TOTAL	1,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						0,36	1,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 00983 / SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,1900				
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090				
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0240				
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,0240				

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92980 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,84	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180	1,56	0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv,para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92980 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0020		1,05		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,37		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,02		0,00
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0100		1,89		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000		45,12		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		8,90		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000		13,83		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000		110,45		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0002		5,02		0,00
01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,0270		4,08		4,19
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0180		0,50		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		8,46		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0000		27,91		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000		159,80		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0000		6,55		0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000		19,74		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0093		4,69		0,09
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0093		6,25		0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	4,26	CUSTO TOTAL	4,47
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01020 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu					m	1,0270
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m					un	0,0100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
92980 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares	h 0,0090
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0090

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91926 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	8,90	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,84	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	8,46	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0006	5,02	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0000	19,74	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,37	0,02
01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 2,5 mm2	m	1,1900	0,87	1,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0000	13,83	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,02	0,00
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,89	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	110,45	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,50	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0066	1,05	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91926 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0000	159,80	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	118,57	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	625,19	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0600	1,56	0,09
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0000	220,76	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0309	6,25	0,41
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0309	4,69	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,74	MATERIAL	1,23	CUSTO TOTAL		1,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		0,52	2,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01014 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm²							m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0300
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92986 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
	MATERIAL					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,37	0,05	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92986 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00		
01019 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 35 mm2	m	1,0150	13,14	13,34		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,02	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	1,56	0,23		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,50	0,07		
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,89	0,02		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0162	1,05	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,84	0,01		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,46	0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1460	0,02	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0752	6,25	1,01		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0752	4,69	0,76		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,76	MATERIAL	13,85	CUSTO TOTAL	15,61
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
M 01019 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu				m	1,0150	
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m				un	0,0090	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,0730	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares				h	0,0730	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91928 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,02	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,89	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46	0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,84	0,00	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 4 mm2	m	1,1900	1,56	1,86	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	110,45	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0090	1,05	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,02	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	1,56	0,12	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,37	0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,50	0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0412	4,69	0,41	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91928 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0412	6,25	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	2,12	CUSTO TOTAL	3,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,81	3,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2							m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0400
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0400

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91930 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80		0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	110,45		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1040	0,50		0,05	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74		0,00	
00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, sec ao nominal 6 mm2	m	1,1900	2,19		2,61	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91930 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002		27,91		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		125,72		0,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010		5,02		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1040		0,37		0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		45,12		0,01	
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090		1,89		0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0116		1,05		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008		7,84		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1040		0,02		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1040		1,56		0,16	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0536		6,25		0,72	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0536		4,69		0,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,28	MATERIAL	2,95	CUSTO TOTAL	4,23
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,11
							5,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00982 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2						m	1,1900
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0520
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0520

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92990 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92990 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91		0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74		0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02		0,01
00977 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 70 mm2	m	1,0150	25,94		26,33
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2100	1,56		0,33
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2100	0,02		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0234	1,05		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2100	0,50		0,11
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2100	0,37		0,08
21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,89		0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83		0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1082	6,25		1,45
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1082	4,69		1,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 70 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
92990 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	27,08	CUSTO TOTAL	29,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	7,77	37,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00977 / SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu							m	1,0150
M 21127 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1050
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1050

CÓDIGO	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio, cap. 1000 litros					UNID
05048 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua	un	2,0000	9,51	19,02	
00095 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	7,35	7,35	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0092	9,40	0,09	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0124	45,12	0,56	
00099 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua	un	1,0000	22,40	22,40	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0354	8,46	0,30	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0054	20,00	0,11	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0085	15,76	0,13	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0008	39,80	0,03	
10498 / SINAPI	Massa para vidro	kg	0,1000	5,76	0,58	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	22,31	0,02	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0692	3,20	0,22	
04952 / ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros	un	1,0000	302,26	302,26	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0124	5,50	0,07	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0278	18,95	0,53	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	3,0300	0,18	0,55	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0232	73,27	1,70	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,2282	3,10	3,81	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,57	0,18	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,5678	10,00	15,68	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa d'agua de polietileno - instalada, exceto base de apoio,cap. 1000 litros							UNID	
05048 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0015	17,29	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0692	100,00	6,92
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0030	12,22	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0023	8,02	0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,0031	31,36	0,10
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"					un	0,0008	7,49	0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"					un	0,0031	41,30	0,13
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"					un	0,0046	12,75	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	7,7000	6,25	103,07
06111 / SINAPI	Servente					h	7,7000	4,31	71,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0062	326,00	2,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,5678	2,50	3,92
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0692	5,65	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	81,32	MATERIAL	382,92	CUSTO TOTAL		563,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		147,84	711,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	3,0300
M 04952 / ORSE	Caixa d'agua de polietileno alta densidade, cilindrica, 1000 litros							un	1,0000
M 00095 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 20 mmx 1/2", para caixa d'agua							un	1,0000
M 00096 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 25 mmx 3/4", para caixa d'agua							un	2,0000
M 00099 / SINAPI	Adaptador pvc soldavel, com flange e anel de vedacao, 50 mmx 1 1/2", para caixa d'agua							un	1,0000
M 10498 / SINAPI	Massa para vidro							kg	0,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	7,7000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	7,7000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	7,7000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	7,7000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalacao	UNID			
740511 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0308	7,84	0,24
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	27,91	0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	45,12	0,29
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	8,46	0,46
03280 / SINAPI	Caixa gordura dupla, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm	un	1,0000	165,34	165,34
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0352	5,02	0,18
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0104	6,55	0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72	0,55
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0060	13,83	0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	19,74	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56	6,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,5000	0,44	0,22
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	1,05	0,47
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	220,76	0,18
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	146,52	0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0028	110,45	0,31
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50	2,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	8,90	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	118,57	0,28
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	159,80	0,77
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0290	6,25	27,16
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0342	4,31	18,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de gordura dupla em concreto pre-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalacao							UNID
740511 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	45,90	MATERIAL	179,72	CUSTO TOTAL	225,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,24	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	59,27	285,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	0,5000
M 03280 / SINAPI	Caixa gordura dupla, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm						un	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	2,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,0000

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	UNID			
741661 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,37	1,85
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,02	0,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020	78,00	0,16
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0130	6,55	0,09
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,50	2,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	1,56	7,80
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0010	146,52	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0686	8,46	0,58
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000	0,44	0,88
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5576	1,05	0,59
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0060	159,80	0,96
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	118,57	0,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao							UNID		
741661 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0076	8,90	0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0034	110,45	0,38
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0010	220,76	0,22
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0080	45,12	0,36
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0386	7,84	0,30
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0130	27,91	0,36
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0440	5,02	0,22
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0076	19,74	0,15
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0076	13,83	0,11
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0056	125,72	0,70
03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm						un	1,0000	143,05	143,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,0145	6,25	13,58
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,5257	6,25	20,42
06111 / SINAPI	Servente						h	1,5256	4,31	14,08
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,0145	4,69	10,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	58,24	MATERIAL	161,76	CUSTO TOTAL	220,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	57,81	278,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,0020
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	2,0000
M 03279 / SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm								un	1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	1,0000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	1,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m					UNID
08075 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
	MATERIAL					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	7,16	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0674	79,50	5,36	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	10,75	0,49	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0097	78,00	0,76	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2569	3,10	0,80	
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	8,78	0,14	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22	0,01	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	5,52	0,56	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,4070	2,88	1,17	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0145	100,00	1,45	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0238	62,00	1,48	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0049	73,27	0,36	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1440	5,47	0,79	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0008	11,75	0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0008	17,00	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0145	3,20	0,05	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,94	3,03	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0079	62,00	0,49	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m						UNID
08075 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	8,67			0,80
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0058	18,95			0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3310	10,00			3,31
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	24,49			2,77
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,8922	0,67			3,28
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31			0,00
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	46,0800	0,24			11,06
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	20,0960	0,44			8,84
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	10,45			0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95			0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0046	6,54			0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0026	5,50			0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	9,40			0,02
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	19,15			0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97			0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	8,46			0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	45,12			0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0607	6,25			0,81
06111 / SINAPI	Servente	h	1,5424	4,31			14,24
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421	6,25			5,92
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,2065	6,25			16,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3310	2,50			0,83
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0145	5,65			0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0011	326,00			0,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,33	MATERIAL	47,44	CUSTO TOTAL	85,89
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						22,54	108,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos					m2	0,3060

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	UNID
08075 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3 0,0380
O 00141 / ORSE	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 0,7700
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia	m2 0,4800
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,1250
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,3600
O 03318 / ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2 0,3600

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m				UNID
02796 / ORSE					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
MATERIAL					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0483	3,20	0,15
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	12,22	0,02
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0560	8,78	0,49
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0063	9,40	0,06
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0025	7,16	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0019	10,45	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2412	79,50	19,18
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0033	17,00	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0006	17,05	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0006	272,97	0,16
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0010	16,70	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0033	11,75	0,04
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0006	16,30	0,01
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m					UNID
02796 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0192	18,95	0,36	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0010	9,00	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0010	10,95	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0009	17,29	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0483	100,00	4,83	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0900	10,75	0,97	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0019	19,15	0,04	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0901	10,00	10,90	
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	2,8000	3,97	11,12	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	25,3926	0,67	17,01	
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,1800	8,67	1,56	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2220	24,49	5,44	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0090	6,54	0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	118,57	0,11	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	78,00	0,67	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,7980	2,88	2,30	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0088	5,50	0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0088	45,12	0,40	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,9814	0,44	22,87	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0249	8,46	0,21	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0492	62,00	3,05	
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	184,3200	0,24	44,24	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0157	73,27	1,15	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0164	62,00	1,02	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1980	5,52	1,09	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,8348	3,10	2,59	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	4,9114	6,25	65,74	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8682	6,25	11,62	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,2381	6,25	3,19	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.80m							UNID		
02796 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente						h	4,6915	4,31	43,31
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0483	5,65	0,27
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0039	326,00	1,27
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	1,0901	2,50	2,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	57,84	MATERIAL	152,29	CUSTO TOTAL	280,68	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	73,65	354,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 00085 / ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos								m2	0,6000
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado								m3	0,0784
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur								kg	2,8000
O 00155 / ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia								m2	1,9200
O 01908 / ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm								m2	1,6000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								m3	0,4400
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015								m2	1,6000

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91936 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0318	1,05	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91936 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83			0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,50			0,14
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90			0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,02			0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,84			0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80			0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12			0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55			0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	8,46			0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45			0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74			0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02			0,01
12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,48			2,48
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76			0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,56			0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,37			0,11
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91			0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72			0,05
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1473	6,25			1,97
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1473	4,69			1,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,53	MATERIAL	3,42	CUSTO TOTAL	6,95
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						1,82	8,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 12001 / SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 4" x 4", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,1430
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1430

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91939 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
	MATERIAL					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	13,83	0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72	0,15	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1167	1,05	0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	0,02	0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	0,37	0,39	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3974	0,44	0,17	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0081	7,84	0,06	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	110,45	0,09	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0093	5,02	0,05	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,74	0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	0,50	0,52	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,90	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	78,00	0,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	1,56	1,63	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0143	8,46	0,12	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	0,96	0,96	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0078	4,31	0,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
91939 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,5346	6,25	7,16
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,5346	4,69	5,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,74	MATERIAL	4,76	CUSTO TOTAL		17,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		4,61	22,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado							un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,5190	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,5190	
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0009	

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91941 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2976	0,37	0,11	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041	8,46	0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2976	1,56	0,46	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2976	0,50	0,15	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	78,00	0,08	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
91941 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0004	8,90	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0023	7,84	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0004	159,80	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,2976	0,02	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0000	220,76	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	0,3974	0,44	0,17
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0027	5,02	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0333	1,05	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000	460,39	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0004	13,83	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0004	19,74	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0002	110,45	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0000	146,52	0,00
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000	0,96	0,96
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,1494	6,25	2,00
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,1494	4,69	1,50
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0078	4,31	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,69	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	5,85	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,54	7,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1450
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1450
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91940 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91940 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016	0,02		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016	0,50		0,25
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016	1,56		0,78
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04
01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	0,96		0,96
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016	0,37		0,19
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72		0,08
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	110,45		0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0045	5,02		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0039	7,84		0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010	78,00		0,08
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90		0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3974	0,44		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80		0,10
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0559	1,05		0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55		0,01
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2544	6,25		3,41

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91940 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2544	4,69	2,56
06111 / SINAPI	Servente					h	0,0078	4,31	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,23	MATERIAL	2,81	CUSTO TOTAL	9,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	2,37	11,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01872 / SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,2470
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,2470
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0009

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89707 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
	MATERIAL						
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	35,30		0,79	
05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	8,94		8,94	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74		0,02	
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	14,88		0,30	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37		0,19	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72		0,08	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80		0,10	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupl	un	0,0004	110,45		0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID	
89707 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
	a							
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	1,05	0,06			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02	0,02			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,84	0,03			
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,97	0,97			
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0640	1,22	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	8,46	0,06			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,25	3,39			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,69	2,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,99	MATERIAL	13,40	CUSTO TOTAL	19,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,09	24,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0148
M	00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)					un	1,0000
M	05103 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca					un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)					un	0,0200
M	20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0225
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0640

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89707 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2500

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89708 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0066	5,02	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	8,46	0,09
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,02	0,02
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0570	1,22	0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	110,45	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares)(coletado caixa)	h	0,7600	0,50	0,38
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0848	1,05	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	35,30	0,79
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0300	14,88	0,45
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01
11714 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca	un	1,0000	28,16	28,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0058	7,84	0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID	
89708 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55	0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	1,56	1,19				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10				
00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,37	1,37				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,37	0,28				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	4,69	3,87				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	6,25	5,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,06	MATERIAL	34,11	CUSTO TOTAL	43,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	11,33	54,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0148
M	00297 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 75 mm (nbr 5688)						un	1,0000
M	11714 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 185 x 75 mm, com grelha quadrada branca						un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)						un	0,0300
M	20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0225
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0570
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3800
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3800

CÓDIGO	Cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação						UNID
72295 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação	UNID			
72295 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0246	1,05	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2200	0,02	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2200	1,56	0,34
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0020	5,02	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2200	0,50	0,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0200	40,65	0,81
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2200	0,37	0,08
01200 / SINAPI	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	5,86	5,86
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30	0,53
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1116	6,25	1,49
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1119	4,31	1,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação							UNID	
72295 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,55	MATERIAL	7,94	CUSTO TOTAL	10,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,75	13,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0200
M 01200 / SINAPI	Cap pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0150
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1100

CÓDIGO	Capina e limpeza manual de terreno					UNID
738592 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,74	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	110,45	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	1,56	0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,02	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,90	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Capina e limpeza manual de terreno							UNID
738592 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800		0,50		0,04	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006		7,84		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007		5,02		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002		6,55		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0089		1,05		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800		0,37		0,03	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011		8,46		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0814		4,31		0,75	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	0,21	CUSTO TOTAL	1,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,27	1,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0800	

CÓDIGO	Chapim de concreto pré-moldado	UNID					
08637 / ORSE		m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000		300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		689,40		0,00
	MATERIAL						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0100		223,50		2,24
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0525		10,75		0,56
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000		29,79		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapim de concreto pré-moldado	UNID				
08637 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0734	5,52		5,93
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	0,8000	3,97		3,18
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0087	8,13		0,07
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	6,54		0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	73,27		0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,95		0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0015	8,46		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1071	5,81		0,62
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45		0,00
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0100	27,36		0,27
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0620	10,00		0,62
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0436	3,10		0,14
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,9527	2,88		2,74
05069 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0350	8,29		0,29

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapim de concreto pré-moldado						UNID	
08637 / ORSE							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00	0,27			
01346 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,2044	27,98	5,72			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0036	6,25	0,05			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1327	4,31	1,22			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4701	6,25	6,29			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0018	6,25	0,02			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65	0,02			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00	0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0620	2,50	0,16			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,54	MATERIAL	22,82	CUSTO TOTAL	30,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	8,04	38,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm						kg	0,8000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,0100
O 11640 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						m2	0,3500

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual					UNID
87878 / SINAPI	. af_06/2014					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual . af_06/2014						UNID
87878 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0137		1,05		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		19,74		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010		7,84		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0044		79,50		0,35
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003		6,55		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000		110,45		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227		0,50		0,06
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002		159,80		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227		0,37		0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002		13,83		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227		0,02		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0011		5,02		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		8,90		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		125,72		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017		8,46		0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,6846		0,44		0,74
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227		1,56		0,19
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003		27,91		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0712		6,25		0,95
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0536		4,31		0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,52	MATERIAL	1,45	CUSTO TOTAL	2,97
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,78
							3,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 87377 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014					m3	0,0042

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual	UNID
87878 / SINAPI	. af_06/2014	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,0700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0070

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID				
90466 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	110,45		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0007	13,83		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0525	1,05		0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	8,46		0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12		0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0034	78,00		0,27
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80		0,10
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0041	5,02		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	1,56		0,74
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,90		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,74		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	7,84		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714	0,02		0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3245	0,44		0,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							UNID		
90466 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,4714	0,37	0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,4714	0,50	0,24
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0001	220,76	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex						un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0259	4,31	0,24
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0558	4,69	0,56
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,3967	6,25	5,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,30	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	8,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,27	10,91		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0550
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,3910
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014								m3	0,0030

CÓDIGO	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015						UNID
90469 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
MATERIAL							
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002		110,45		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2874		0,50		0,14
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000		460,39		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0320		1,05		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008		27,91		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chumbamento linear em contrapiso para ramais/distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015						UNID
90469 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	8,46	0,03		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2874	0,02	0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02	0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2874	1,56	0,45		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2874	0,37	0,11		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0057	78,00	0,44		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,84	0,02		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2076	0,44	0,97		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0431	4,31	0,40		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2181	6,25	2,92		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0304	4,69	0,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,77	MATERIAL	2,30	CUSTO TOTAL	6,07
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						1,59	7,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,0300
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,2150
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014				m3	0,0050

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc					UNID
02022 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30	0,02	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36	0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	20,00	0,01	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,40	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00	
07608 / SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria	un	1,0000	3,58	3,58	
06038 / SINAPI	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"	un	1,0000	2,59	2,59	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,8400	0,18	0,15	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,10	0,49	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	73,27	0,22	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	15,76	0,02	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	12,75	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46	0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples	un	1,0000	4,16	4,16	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,95	0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000	6,25	13,39	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00	0,26	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc							UNID	
02022 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	14,45	CUSTO TOTAL	37,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	9,94	47,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,8400
M 06038 / SINAPI	Registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 1/2"							un	1,0000
M 07608 / SINAPI	Chuveiro plastico branco simples 5 '' para acoplar em hastel/2 ", agua fria							un	1,0000
M 11680 / SINAPI	Braco ou haste com canopla plastica, 1/2 ", para chuveiro simples							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	1,0000

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016					UNID
93204 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	836,62	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	11.788,47	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	8,46	0,10	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0091	62,00	0,56	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8394	1,56	1,31	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7414	8,71	6,46	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8394	0,37	0,31	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016					UNID
93204 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,0075	0,44	2,20	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,8236	0,89	0,73	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0062	7,84	0,05	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,0000	0,13	0,78	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8394	0,50	0,42	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	125,72	0,11	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8394	0,02	0,02	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0062	8,13	0,05	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	159,80	0,14	
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	4,67	4,10	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,55	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	110,45	0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0122	78,00	0,95	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0035	6,54	0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	27,91	0,06	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0936	1,05	0,10	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0071	5,02	0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2149	4,31	1,98	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1112	6,25	1,49	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0156	4,69	0,16	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0198	5,25	0,22	
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0178	4,69	0,18	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0884	6,25	1,18	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto. af_03/2016							UNID	
93204 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3662	6,25 4,90	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos					h	0,0178	6,82 0,26	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0571	0,66 0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	18,65	CUSTO TOTAL	29,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	7,67	36,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0035
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	6,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1800
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015							m2	0,2000
O 92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	0,7900
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016							m3	0,0154

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		22,31		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		8,02		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941		3,10		0,29
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		45,12		0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,95		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho						UNID				
00026 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		9,40		0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		73,27		0,11				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,46		0,02				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000		4,31		9,23				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,31	MATERIAL		2,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	3,05	14,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000	
P	06111 / SINAPI	Servente							h	1,0000	

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID
94970 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	11.788,47		2,36	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
MATERIAL							
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0086	27,91		0,24	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0179	5,02		0,09	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0039	159,80		0,62	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016							UNID	
94970 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0453	8,46	0,38				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	118,57	0,14				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7900	78,00	61,62				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,02	0,07				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0156	7,84	0,12				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3690	1,05	0,39				
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5910	62,00	36,64				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0023	110,45	0,25				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	45,12	0,23				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0030	13,83	0,04				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	19,74	0,06				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0053	6,55	0,03				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,50	1,66				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,1600	0,44	143,07				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0036	125,72	0,45				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,37	1,22				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares)(coletado caixa)	h	3,3100	1,56	5,16				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0030	8,90	0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0647	4,31	19,06				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,2886	5,25	14,49				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,66	1,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,50	MATERIAL	252,65	CUSTO TOTAL	288,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,72	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	75,82	364,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,7900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94970 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 325,1600
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5910
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,0300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2800
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,6600
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6200

CÓDIGO	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento cromado					UNID
11588 / ORSE						cj
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0005	689,40	0,34	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0005	300,30	0,15	
	MATERIAL					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0005	29,79	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	12,22	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0075	45,12	0,34	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7975	3,10	2,47	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0060	9,40	0,06	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0010	24,59	0,02	
02406 / ORSE	Vareta cromada 1,20m para cremona (cr - imab ou similar)	un	1,0000	19,90	19,90	
09246 / ORSE	Fecho de sobrepôr p/janela, cromado, ref.FE0631P00, Imab ou similar	un	1,0000	15,85	15,85	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,0180	10,00	10,18	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0450	3,20	0,14	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0010	15,15	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0450	100,00	4,50	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29	0,02	
03114 / SINAPI	Cremona latao cromado, com castanha bipartida e presilhas, medidas aproximadas de 113 x 40 x 35 mm (na o incl vara ferro)	un	1,0000	23,22	23,22	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0075	5,50	0,04	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	15,45	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0230	8,46	0,19	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0180	18,95	0,34	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Conjunto de ferragens para janela em madeira, de abrir, duas folhas, acabamento cromado						UNID				
11588 / ORSE							cj				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0150	73,27		1,10					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	22,31		0,01					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	118,57		0,12					
02420 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	4,0000	9,82		39,28					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10" MÃO-DE-OBRA (114,17%)	un	0,0015	8,02		0,01					
06111 / SINAPI	Servente	h	5,0000	4,31		46,15					
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	5,0000	6,15		65,86					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,0180	2,50		2,55					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0450	5,65		0,25					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0040	326,00		1,30					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		52,30	MATERIAL	117,86	CUSTO TOTAL	234,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	61,52	295,98		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 02406 / ORSE	Vareta cromada 1,20m para cremona (cr - imab ou similar)							un	1,0000		
M 09246 / ORSE	Fecho de sobrepor p/janela, cromado, ref.FE0631P00, Imab ou similar							un	1,0000		
M 02420 / SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3" x 2 1/2", e= 1,9 a 2 mm, sem anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos							un	4,0000		
M 03114 / SINAPI	Cremona latao cromado, com castanha bipartida e presilhas, medidas aproximadas de 113 x 40 x 35 mm (nao incl vara ferro							un	1,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	5,0000		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	5,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente							h	5,0000		
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias							h	5,0000		

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014						UNID
87735 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 70		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014					UNID
87735 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
	MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	159,80	0,21	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0078	5,02	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	8,90	0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0406	0,50	0,52	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0477	78,00	3,72	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0027	27,91	0,08	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0406	0,02	0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,2088	0,44	6,25	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	13,83	0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1161	1,05	0,12	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0023	6,55	0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45	0,08	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	19,74	0,03	
07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,4350	8,50	3,70	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0406	1,56	1,62	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0142	8,46	0,12	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0068	7,84	0,05	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0406	0,37	0,39	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 2cm. af_06/2014							UNID	
87735 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,1567	5,25 1,76	
06111 / SINAPI	Servente					h	0,3000	4,31 2,77	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,6001	6,25 8,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0453	0,66 0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,64	MATERIAL	17,24	CUSTO TOTAL	29,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	7,86	37,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	0,5000
M 07334 / SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios							l	0,4350
O 87301 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							m3	0,0310
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,5900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2950

CÓDIGO	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso tran					UNID
94221 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.886,73	0,00	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	7.681,10	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0032	5,02	0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,90	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91	0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0009	6,55	0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0150	78,00	1,17	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso tran						UNID				
94221 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0495		1,05		0,05				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4440		1,56		0,69				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,9995		0,67		1,34				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061		8,46		0,05				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006		159,80		0,10				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4440		0,02		0,01				
07181 / SINAPI	Cumeeira para telha ceramica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	un	3,0000		1,34		4,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4440		0,50		0,22				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9162		0,44		0,84				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005		125,72		0,06				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0029		7,84		0,02				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005		13,83		0,01				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005		19,74		0,01				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4440		0,37		0,16				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002		110,45		0,02				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007		45,12		0,03				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0564		5,25		0,63				
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0152		3,98		0,13				
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,1655		5,40		1,91				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2126		4,31		1,96				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0459		0,66		0,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,72	MATERIAL		8,88	CUSTO TOTAL	13,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,02	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	3,58	17,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cumeeira para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para telhados com até 2 águas, incluso tran	UNID	
94221/ SINAPI	sporte vertical. af_06/2016	m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 07181 / SINAPI	Cumeeira para telha ceramica, comprimento de *41* cm, rendimento de *3* telhas/m	un	3,0000
O 87337 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3	0,0117
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2090
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1640
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0063
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0087

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e inst	UNID			
91887 / SINAPI	alação. af_12/2015	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,50	0,13
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	8,46	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	1,56	0,39
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0278	1,05	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91887 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0002	118,57	0,02				
01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	1,10	1,10				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,02	0,01				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	460,39	0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,37	0,09				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1288	4,69	1,29				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1288	6,25	1,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,15	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	5,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,31	6,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01870 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1250
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1250

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91893 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"),para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91893 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91		0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45		0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0466	1,05		0,05	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00	
01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto	un	1,0000	1,68		1,68	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4180	0,02		0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72		0,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,02		0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4180	0,37		0,15	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	7,84		0,03	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4180	0,50		0,21	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4180	1,56		0,65	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058	8,46		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2153	6,25		2,88	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2153	4,69		2,16	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,19	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	8,22
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						2,16	10,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01884 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto				un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,2090

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91893 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,2090

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
93022 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9260	1,56	1,44	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0082	5,02	0,04	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024	27,91	0,07	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0072	7,84	0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9260	0,02	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0126	8,46	0,11	
01887 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1,0000	9,56	9,56	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9260	0,37	0,34	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	110,45	0,07	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90	0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024	6,55	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9260	0,50	0,46	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	125,72	0,13	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1032	1,05	0,11	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva 90 graus para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
93022/ SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	159,80	0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,4769	6,25	6,38
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,4769	4,69	4,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,28	MATERIAL	12,77	CUSTO TOTAL		24,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		6,31	30,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01887 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,4630
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,4630

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89748 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	16,19	16,19
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	110,45	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID				
89748 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74		0,02					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50		0,25					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56		0,78					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	1,05		0,06					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,84		0,03					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55		0,01					
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,72		1,72					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90		0,01					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	8,46		0,06					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02		0,01					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02		0,02					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91		0,03					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04					
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0460	14,88		0,68					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,69		2,55					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,25		3,39					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,97	MATERIAL	20,35	CUSTO TOTAL	26,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	6,91	33,23		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	1,0000	
M	01966 / SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial							un	1,0000	
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0460	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2500	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2500	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r	UNID			
89733 / SINAPI	amal de esgoto sanitário. af_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	14,88	0,30
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
01932 / SINAPI	Curva pvc curta 90 g, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	7,56	7,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,46	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	1,05	0,03
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,97	0,97
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou r							UNID	
89733 / SINAPI	amal de esgoto sanitário. af_12/2014							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1319	4,69	1,32
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1319	6,25	1,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,12	MATERIAL	9,72	CUSTO TOTAL	12,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,37	16,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)							un	1,0000
M 01932 / SINAPI	Curva pvc curta 90 g, dn 50 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0200
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1300
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1300

CÓDIGO	Curva longa 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	UNID				
00216 / CODEVASF		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,84		0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56		0,78
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva longa 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.						UNID	
00216 / CODEVASF							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04			
01965 / SINAPI	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	29,70	29,70			
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0460	14,88	0,68			
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	1,05	0,06			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45	0,04			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55	0,01			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	8,46	0,06			
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,72	1,72			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	6,25	3,39			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2536	4,69	2,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,78	MATERIAL	33,89	CUSTO TOTAL	39,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	3,16	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	10,45	50,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	1,0000
M 01965 / SINAPI	Curva pvc longa 45 graus, 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)						un	0,0460
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89750 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
01970 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	37,20	37,20
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	1,05	0,06
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0460	14,88	0,68
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,72	1,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	8,46	0,06
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,84	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,56	0,78
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,37	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50	0,25
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0044	5,02	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva longa 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID		
89750 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2536	4,69	2,55
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2536	6,25	3,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,95	MATERIAL	41,38	CUSTO TOTAL	47,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	12,42	59,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	1,0000	
M 01970 / SINAPI	Curva pvc longa 90 graus, 100 mm, para esgoto predial						un	1,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)						un	0,0460	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2500	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,2500	

CÓDIGO	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)							UNID		
03724 / ORSE								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)						m2	1,0000	11,64	11,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,05	14,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02926 / ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horiz							m2	1,0000	

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida						UNID
00006 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003		118,57		0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001		19,15		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida						UNID				
00006 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50		0,01					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22		0,00					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024	73,27		0,18					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1510	3,10		0,47					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	8,46		0,03					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1680	10,00		1,68					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,40		0,01					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0075	100,00		0,75					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0075	3,20		0,02					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0030	18,95		0,06					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	45,12		0,06					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	1,5000	4,31		13,85					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,25		2,01					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0007	326,00		0,23					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0075	5,65		0,04					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1680	2,50		0,42					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,41	MATERIAL		3,32	CUSTO TOTAL	19,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	5,21	25,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m - revestida	UNID
00006 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente	h 1,5000

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de elementos vazados (combogó), sem reaproveitamento					UNID
08038 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0097	100,00	0,97	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0097	3,20	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0049	8,46	0,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2189	10,00	2,19	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0032	73,27	0,23	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1980	3,10	0,61	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	9,40	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0017	5,50	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0039	18,95	0,07	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de elementos vazados (combogó), sem reaproveitamento							UNID				
08038 / ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0017	45,12		0,08						
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00						
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00						
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,25		2,01						
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31		18,46						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0097	5,65		0,05						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00		0,29						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2189	2,50		0,55						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,56	MATERIAL		4,30	CUSTO TOTAL	25,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	6,73	32,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000		
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1500		
P	04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1500		
P	06111 / SINAPI	Servente							h	2,0000		

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de pedra						UNID
00008 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008		17,29		0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003		11,75		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		7,16		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009		12,22		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026		9,40		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0101		8,46		0,09
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012		8,02		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de pedra							UNID		
00008 / ORSE								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002		10,45		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0035		45,12		0,16			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002		19,15		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004		22,31		0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4479		10,00		4,48			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4026		3,10		1,25			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0198		100,00		1,98			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		10,95		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0035		5,50		0,02			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		9,00		0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003		17,00		0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0079		18,95		0,15			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008		118,57		0,09			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0198		3,20		0,06			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0066		73,27		0,48			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000		4,31		36,92			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000		6,25		5,35			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018		326,00		0,59			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4479		2,50		1,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0198		5,65		0,11			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,74	MATERIAL	8,83	CUSTO TOTAL	52,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	13,89	66,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de alvenaria de pedra	UNID
00008 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 4,0000

CÓDIGO	Demolição de concreto simples com martetele e compressor						UNID					
00014 / ORSE							m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	2,4000	4,01		9,62						
02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	1,2000	12,32		14,78						
MATERIAL												
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	8,46		0,05						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2443	10,00		2,44						
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	9,40		0,01						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	100,00		1,08						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019	45,12		0,09						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50		0,01						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22		0,01						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0036	73,27		0,26						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02		0,01						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2258	3,10		0,70						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0043	18,95		0,08						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	3,20		0,03						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57		0,06						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29		0,01						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06111 / SINAPI	Servente	h	2,4000	4,31		22,15						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00		0,33						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2443	2,50		0,61						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	5,65		0,06						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,34	MATERIAL		4,84	CUSTO TOTAL	52,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		24,40	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)		13,75	66,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de concreto simples com martetele e compressor							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 02463 / ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)							h 1,2000
E 02490 / ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)							h 2,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 2,4000
P 06111 / SINAPI	Servente							h 2,4000

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas					UNID
00030 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
	MATERIAL					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1455	10,00		1,46
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	73,27		0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0025	18,95		0,05
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,40		0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	100,00		0,65
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	3,10		0,41
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	8,46		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas							UNID	
00030 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,1300	6,25	1,74
06111 / SINAPI	Servente					h	1,3000	4,31	12,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1455	2,50	0,36
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0006	326,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0065	5,65	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,41	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	17,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,52	21,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,1300
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,3000

CÓDIGO	Demolição de peitoril de mármore/cimentado	UNID					
08337 / ORSE		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040		3,20		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0805		3,10		0,25
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000		272,97		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000		7,16		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000		16,70		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013		73,27		0,10
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001		17,00		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007		45,12		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0895		10,00		0,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de peitoril de mármore/cimentado							UNID
08337 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000		9,00		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000		10,95		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001		11,75		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020		8,46		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005		9,40		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000		19,15		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000		10,45		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015		18,95		0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040		100,00		0,40	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		8,02		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007		5,50		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		22,31		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8000		4,31		7,38	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0800		6,25		1,07	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0895		2,50		0,22	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040		5,65		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,95	MATERIAL	1,76	CUSTO TOTAL	10,55
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,77
							13,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,8000
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,0800
P	04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0800
P	06111 / SINAPI	Servente					h	0,8000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho					UNID
00018 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0705	3,10	0,22	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	18,95	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,46	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0784	10,00	0,78	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	73,27	0,08	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0034	100,00	0,34	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0034	3,20	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12	0,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	6,46	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0700	6,25	0,94	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0784	2,50	0,20	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0034	5,65	0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00	0,10	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Demolição de piso cerâmico ou ladrilho						UNID
00018 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,46	MATERIAL	1,52	CUSTO TOTAL	9,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,42	11,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,0700
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,7000

CÓDIGO	Demolição de piso de madeira						UNID
00019 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	0,00		0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	0,00		0,00	
MATERIAL							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12		0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0059	100,00		0,59	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	73,27		0,15	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0059	3,20		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1207	3,10		0,37	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	0,00		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	0,00		0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	0,00		0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	0,00		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	8,46		0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de piso de madeira						UNID				
00019 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008		9,40		0,01				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1344		10,00		1,34				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0024		18,95		0,05				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	1,2000		4,31		11,08				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1200		6,25		1,61				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0059		5,65		0,03				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1344		2,50		0,34				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005		326,00		0,16				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,92	MATERIAL	2,64	CUSTO TOTAL	15,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,16	20,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,2000		
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro						h	0,1200		
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,1200		
P	06111 / SINAPI	Servente						h	1,2000		

CÓDIGO	Demolição de reboco						UNID
00017 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		0,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509		0,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022		0,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012		8,46		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		0,00		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009		0,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001		118,57		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022		0,00		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de reboco							UNID	
00017 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0008	0,00 0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0002	0,00 0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0001	0,00 0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0001	0,00 0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0470	0,00 0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0004	45,12 0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0003	0,00 0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,5000	4,31 4,62	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0022	0,00 0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	0,00 0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0509	0,00 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,16	MATERIAL	1,01	CUSTO TOTAL	5,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,53	7,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,5000

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo						UNID
00022 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	100,00			0,50
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70			0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45			0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75			0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57			0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,40			0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05			0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo						UNID				
00022 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00					
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	18,95		0,04					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00		1,12					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,46		0,02					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1006	3,10		0,31					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	73,27		0,12					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20		0,02					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15		0,00					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50		0,01					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12		0,04					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31		9,23					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25		1,34					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65		0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1120	2,50		0,28					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,94	MATERIAL	2,21	CUSTO TOTAL	13,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,47	16,69		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo	UNID
00022 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 1,0000

CÓDIGO	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto tipo canaleta					UNID
00011 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
MATERIAL						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0264	3,10		0,08
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	18,95		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,46		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0294	10,00		0,29
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27		0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00		0,13
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0260	6,25		0,35
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2630	4,31		2,43
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto tipo canaleta							UNID	
00011 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001	326,00	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0294	2,50	0,07
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0013	5,65	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,29	MATERIAL	0,57	CUSTO TOTAL	3,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,91	4,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2630
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,0260
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,0260
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,2630

CÓDIGO	Demolicao de telhas ceramicas ou de vidro	UNID				
72224 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72		0,09
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,74		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,90		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	13,83		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0669	1,05		0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053	5,02		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,84		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,37		0,22

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolicao de telhas ceramicas ou de vidro							UNID			
72224 / SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6000	0,02		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0007	159,80		0,11
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0016	6,55		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0016	27,91		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0010	45,12		0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0004	110,45		0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6000	1,56		0,94
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0082	8,46		0,07
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex						un	0,0000	885,79		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0004	118,57		0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6000	0,50		0,30
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0001	146,52		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente						h	0,6103	4,31		5,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,69	MATERIAL	2,06	CUSTO TOTAL	7,78	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,04	9,82			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,6000	

CÓDIGO	Demolicao manual de estrutura de concreto armado						UNID
85364 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
	MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0372		6,55		0,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolicao manual de estrutura de concreto armado						UNID
85364 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000		1,56		22,31
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,5945		1,05		1,67
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0029		146,52		0,42
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1101		7,84		0,86
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1959		8,46		1,66
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0100		110,45		1,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0215		19,74		0,42
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0372		27,91		1,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000		0,37		5,29
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0157		125,72		1,97
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0215		8,90		0,19
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0029		220,76		0,64
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0215		13,83		0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000		0,02		0,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0229		45,12		1,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0172		159,80		2,75
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1258		5,02		0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000		0,50		7,15
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0086		118,57		1,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3222		6,25		17,70
06111 / SINAPI	Servente	h	13,2223		4,31		122,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	139,70	MATERIAL	50,56	CUSTO TOTAL	191,10
EQUIPAMENTO	0,84	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	50,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	1,3000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	13,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado					UNID
00016 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	9,40	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0022	73,27	0,16	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20	0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12	0,05	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1308	3,10	0,41	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0025	18,95	0,05	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	100,00	0,65	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	8,46	0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1455	10,00	1,46	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1300	6,25	1,74	
06111 / SINAPI	Servente	h	1,3000	4,31	12,00	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1455	2,50	0,36	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065	5,65	0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado							UNID	
00016 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,41	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	17,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,52	21,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1300
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,3000

CÓDIGO	Desmobilização de equipamentos para reforma						UNID	
00121 / CODEVASF							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	14.223,77	2,84			
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	2,5000	9,90	24,75			
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0002	186.048,25	37,21			
MATERIAL								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,02	0,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,50	1,25			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	1,56	3,90			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,37	0,93			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	61,2750	2,90	177,70			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	2,5102	6,89	37,04			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
00142 / CODEVASF	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	2,0000	70,00	140,00			
00143 / CODEVASF	Alimentação	un	4,0000	20,00	80,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,30	MATERIAL	183,83	CUSTO TOTAL	505,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	64,80	ENC.(114,1700%)	19,74	SERV. TERCEIRO	220,00	BDI(26,2400 %)	132,69	638,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Desmobilização de equipamentos para reforma	UNID
00121 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h 2,5000
O 73467 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	chp 2,5000
S 00142 / CODEVAS	Hospedagem Baixo São Francisco	diária 2,0000
S 00143 / CODEVAS	Alimentação	un 4,0000

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016					UNID
93662 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02	
01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, lfuro e 1 compressao, para parafuso de fixac	un	2,0000	0,46	0,92	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,02	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0002	110,45	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,46	0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,50	0,13	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,37	0,10	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID	
93662 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0020	7,84		0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	0,02		0,01			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0296	1,05		0,03			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00			
34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a	un	1,0000	43,37		43,37			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2660	1,56		0,42			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1370	6,25		1,83			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1370	4,69		1,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,19	MATERIAL	45,26	CUSTO TOTAL	48,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	12,71	61,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01571 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	2,0000
M 34616 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar de 6 ate 32a							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1330
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1330

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016						UNID
93654 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
MATERIAL							
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID
93654 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0960		0,02		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0960		0,37		0,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002		6,55		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008		7,84		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014		8,46		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		19,74		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0108		1,05		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002		27,91		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000		110,45		0,00	
34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000		7,56		7,56	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		8,90		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002		13,83		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002		159,80		0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008		5,02		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		45,12		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0960		0,50		0,05	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0960		1,56		0,15	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		125,72		0,03	
01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000		0,35		0,35	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0494		6,25		0,66	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0494		4,69		0,50	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	8,25	CUSTO TOTAL	9,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,47	11,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	UNID
93654 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01570 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un 1,0000
M 34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,0480
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,0480

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA					UNID
08001 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,95	0,07	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,10	0,49	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46	0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	73,27	0,22	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015	45,12	0,07	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,40	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00	
03698 / ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA , ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	58,60	58,60	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	94,18	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31	9,23	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	1,0000	6,25	13,39	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA							UNID		
08001 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0090	5,65	0,05
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,2036	2,50	0,51
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0008	326,00	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	62,52	CUSTO TOTAL	85,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	22,56	108,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03698 / ORSE	Disjuntor tripolar 40 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5							un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,0000	

CÓDIGO	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica					UNID
04345 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30		0,06
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40		0,14
MATERIAL						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27		0,44
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00
02950 / ORSE	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alc atrão de hulha, p/ fixação de encostos de madeira em bancos, ou divisórias de compensado	un	3,0000	32,66		97,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00		1,80
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Divisória em compensado naval 20mm, fixada sobre estrutura metálica						UNID			
04345 / ORSE							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	24,59		0,01				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40		0,02				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030	45,12		0,14				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79		0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22		0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	3,10		0,99				
11137 / SINAPI	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 20 mm, de *1,60 x 2,20* m	m2	1,1000	63,29		69,62				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95		0,14				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15		0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46		0,08				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0000	6,25		26,77				
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31		18,46				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00		0,52				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65		0,10				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50		1,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,12	MATERIAL	175,47	CUSTO TOTAL	222,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,20	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	58,39	280,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02950 / ORSE	Suporte metálico, seção em 'U' 6x5,5cm, em chapa e=3/16" (0,016m2 p/suporte), pintado com epóxi de alcatrão de hulha,							un	3,0000
M	11137 / SINAPI	Chapa de madeira compensada naval (com cola fenolica), e = 20 mm, de *1,60 x 2,20* m							m2	1,1000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	2,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente							h	2,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação				UNID
04458 / ORSE					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0091	100,00	0,91
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2048	10,00	2,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0091	3,20	0,03
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	78,00	0,25
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1606	3,10	0,50
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,95	0,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,44	0,60
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,40	0,01
10841 / SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioao, fornecido menor ou igual a 3025 cm2, e= *2* cm	m2	1,0000	135,84	135,84
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	73,27	0,22
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0120	4,31	9,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação							UNID	
04458 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	326,00	0,26
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2048	2,50	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0091	5,65	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,61	MATERIAL	140,68	CUSTO TOTAL	164,23	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	43,09	207,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 10841 / SINAPI	Piso em granito, polido, tipo andorinha/ quartz/ castelo/ corumba ou outros equivalentes da regioa, formato menor ou ig							m2	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0030
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91862 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	1,56	0,33
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,02	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,02	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	110,45	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91862 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80		0,05		
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,59		0,38		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91		0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,37		0,08		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46		0,02		
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	2,04		2,07		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12		0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72		0,04		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0232	1,05		0,02		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55		0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2090	0,50		0,10		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0670	4,69		0,67		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,69		0,10		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25		0,94		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0670	6,25		0,90		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,69	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	5,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,52	7,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva						m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0650
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0650
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar						m	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12 /2015					UNID		
91870 / SINAPI						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00			
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00			
MATERIAL								
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,37	0,11			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,84	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01			
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	8,46	0,04			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02	0,01			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,50	0,15			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0338	1,05	0,04			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	1,56	0,47			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3040	0,02	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02			
02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva	m	1,0170	2,04	2,07			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1566	6,25	2,10			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1566	4,69	1,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,78	MATERIAL	3,04	CUSTO TOTAL	6,82	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,79	8,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02673 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1/2 ", sem luva							m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1520
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1520

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/20						UNID
91864 / SINAPI	15						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
MATERIAL							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91		0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0025	5,02		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2910	0,50		0,15	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	19,74		0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12		0,02	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,59		0,38	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	8,46		0,03	
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0170	3,97		4,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,90		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72		0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2910	1,56		0,45	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/20							UNID				
91864 / SINAPI	15							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0022		7,84		0,02					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2910		0,37		0,11					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003		159,80		0,05					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2910		0,02		0,01					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005		13,83		0,01					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0324		1,05		0,03					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1092		4,69		1,10					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1092		6,25		1,46					
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101		4,69		0,10					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700		6,25		0,94					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,69	MATERIAL		5,34	CUSTO TOTAL	9,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	2,37	11,40		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva							m	1,0170		
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1060		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1060		
O	91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de lar							m	1,0000		

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2					UNID
91872 / SINAPI	015					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0432	1,05	0,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1''), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91872 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,84		0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3880	0,37		0,14		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90		0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3880	1,56		0,61		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12		0,03		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80		0,06		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91		0,03		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55		0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74		0,01		
02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	m	1,0170	3,97		4,04		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0034	5,02		0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3880	0,50		0,19		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83		0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	8,46		0,05		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3880	0,02		0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72		0,05		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1998	6,25		2,67		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1998	4,69		2,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,75	MATERIAL	5,35	CUSTO TOTAL	10,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,65	12,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02685 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva						m	1,0170
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1940

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2	UNID
91872 / SINAPI	015	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1940

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
93010 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	8,46	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,84	0,02
02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	1,1000	13,85	15,24
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3080	0,02	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028	5,02	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3080	0,37	0,11
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3080	0,50	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3080	1,56	0,48
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0344	1,05	0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
93010 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0000	146,52	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0004	159,80	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1586	4,69	1,59
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1586	6,25	2,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,73	MATERIAL	16,31	CUSTO TOTAL		20,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		5,26	25,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva							m	1,1000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1540
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1540

CÓDIGO	Emassamento com massa a oleo, duas demaos	UNID				
741332 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
	MATERIAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,74		0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	13,83		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55		0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36		0,18

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento com massa a oleo, duas demaos							UNID			
741332 / SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000		0,50		0,30				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00				
04053 / SINAPI	Massa a oleo para madeira	gl	0,1600		31,99		5,12				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000		0,37		0,22				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0082		8,46		0,07				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007		125,72		0,09				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009		8,90		0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053		5,02		0,03				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015		27,91		0,04				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000		0,02		0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046		7,84		0,04				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000		1,56		0,94				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0669		1,05		0,07				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007		159,80		0,11				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3542		6,25		4,74				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2543		4,31		2,35				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,19	MATERIAL		7,33	CUSTO TOTAL	14,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	3,81	18,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)								un	0,5000	
M 04053 / SINAPI	Massa a oleo para madeira								gl	0,1600	
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,3500	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2500	

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	UNID
08624 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massaacrílica, lixamento e retoques						UNID
08624 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0016	5,60		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,40		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0464	3,10		0,14	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12		0,02	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0016	19,67		0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,95		0,02	
01602 / ORSE	Massa acrílica	l	0,7000	3,63		2,54	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	73,27		0,07	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0008	21,00		0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36		0,18	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00		0,27	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2500	4,31		2,31	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3500	6,25		4,69	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50		0,15	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,27	MATERIAL	3,93	CUSTO TOTAL	11,17
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,93
						PREÇO TOTAL	14,10

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques	UNID
08624 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 01602 / ORSE	Massa acrílica	l 0,7000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un 0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2500
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,3500
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 0,3500
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,2500

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques					UNID
08623 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	l	0,7000	2,33	1,63	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22	0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,4000	0,36	0,14	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0013	5,60	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0007	73,27	0,05	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0384	3,10	0,12	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0509	10,00	0,51	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,40	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0013	19,67	0,03	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0007	21,00	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0009	18,95	0,02	
	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	8,46	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida, lixamento e retoques							UNID	
08623 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
12892 / SINAPI									
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0022		100,00		0,22		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0022		3,20		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000		4,31		1,85		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3000		6,25		4,02		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0022		5,65		0,01		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0509		2,50		0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,74	MATERIAL	2,78	CUSTO TOTAL	8,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,32	11,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 01605 / ORSE	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)						1	0,7000	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,4000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,3000	
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,3000	
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,2000	

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw (sem aterramento)					UNID
00208 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000		0,00	0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000		300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		689,40	0,00
	MATERIAL					
03546 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2"	un	1,0000		0,00	0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 122			RptRelacaoComposicoesEmprForm	

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw (sem aterramento)					UNID
00208 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059	118,57	0,70	
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,0000	0,00	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0103	12,22	0,13	
01693 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 250mm	un	1,0000	0,00	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0943	79,50	7,50	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
03750 / ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000	0,00	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
03543 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Un	1,0000	0,00	0,00	
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	4,0000	0,86	3,44	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
00317 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=2 1/2"	un	1,0000	0,00	0,00	
03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar	M	6,0000	4,84	29,04	
01907 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	5,0000	4,63	23,15	
01887 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	2,0000	9,56	19,12	
02626 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	10,2000	0,00	0,00	
01579 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	3,0000	0,00	0,00	
01577 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000	0,00	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0044	15,45	0,07	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	5,3218	10,00	53,22	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,2351	3,20	0,75	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0089	8,02	0,07	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0316	9,40	0,30	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0417	5,50	0,23	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1202	8,46	1,02	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00	
/	Pá quadrada	un	0,0059	17,29	0,10	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw (sem aterramento)					UNID
00208 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE						
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	6,3000	13,85	87,26	
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	3,1500	0,00	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0784	73,27	5,74	
03815 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	25,5000	0,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0031	22,31	0,07	
01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolado r	un	1,0000	0,00	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	62,00	3,89	
08785 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/600	un	1,0000	0,00	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	62,00	1,30	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00	
11090 / ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,0000	0,00	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0044	94,18	0,41	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0044	22,90	0,10	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,2351	100,00	23,51	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000	0,00	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	25,5000	0,44	11,22	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	4,2766	3,10	13,26	
10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000	0,00	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0394	45,12	1,78	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0940	18,95	1,78	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0022	40,59	0,09	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	22,3160	6,25	298,71	
06111 / SINAPI	Servente	h	29,8720	4,31	275,74	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0360	6,25	0,48	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw (sem aterramento)							UNID	
00208 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0360		6,25		0,48		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0180		6,25		0,24		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	5,3218		2,50		13,30		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,2351		5,65		1,33		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0206		326,00		6,72		
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,2750		0,00		0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		268,80	MATERIAL	2.615,00	CUSTO TOTAL	3.311,79	
EQUIPAMENTO	98,96	ENC.(114,1700%)		306,85	SERV. TERCEIRO	22,18	BDI(26,2400 %)	869,01	
				PREÇO TOTAL					4.180,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03155 / ORSE	Fita em aço inox Fusimec ou similar						M	6,0000	
M 03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar						Un	4,0000	
O 00209 / CODEVAS	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2"						un	1,0000	
O 00353 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						m	3,0000	
O 00358 / ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")						m	6,0000	
O 00367 / ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")						un	2,0000	
O 00376 / ORSE	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")						un	5,0000	
O 02842 / ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo						un	1,0000	
O 02892 / ORSE	Fornecimento de isolador roldana de porcelana						un	1,0000	
O 02922 / ORSE	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 250mm						un	1,0000	
O 07894 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"						un	1,0000	
O 07928 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação						un	1,0000	
O 07929 / ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação						un	3,0000	
O 08420 / ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA						un	1,0000	
O 08454 / ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento						un	1,0000	
O 09007 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 35mm², 1kv / 90° C						m	10,0000	
O 09008 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90° C						m	25,0000	
O 09924 / ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"						un	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 38,1 e 57,1 kw (sem aterramento)	UNID
00208 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10311 / ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un 1,0000

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46	0,06
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	45,12	0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	9,40	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,10	0,88
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	73,27	0,33
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00	1,35
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	18,95	0,10
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	3,0000	4,31	27,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	5,65	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00	0,39

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,93	MATERIAL	6,06	CUSTO TOTAL	34,98	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	14,76	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(26,2400 %)	9,18	44,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 3,0000

CÓDIGO	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura	UNID			
85005 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2676	1,05	0,28
11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm	m2	1,0000	259,91	259,91
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	19,74	0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0062	6,55	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329	8,46	0,28
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	125,72	0,33
00442 / SINAPI	Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada	un	4,0000	2,68	10,72
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0185	7,84	0,15
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0017	110,45	0,19
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	8,90	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000	1,56	3,74
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000	0,02	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	45,12	0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000	0,37	0,89
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0029	159,80	0,46
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036	13,83	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000	0,50	1,20
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	118,57	0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura							UNID	
85005 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0062	27,91	0,17
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0211	5,02	0,11
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0005	220,76	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,4068	4,31	3,76
10489 / SINAPI	Vidraceiro					h	2,0238	5,38	23,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,06	MATERIAL	279,14	CUSTO TOTAL	306,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	80,38	386,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00442 / SINAPI	Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada							un	4,0000
M 11186 / SINAPI	Espelho cristal e = 4 mm							m2	1,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4000
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares							h	2,0000

CÓDIGO	Execução de aterramento com hastes e cordoalhas (incluso interligação à medição) - sem fornecimento de haste e cordolha						UNID
00210 / CODEVASF							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108		18,95		0,20
10623 / ORSE	Conector cunha para cabo 4-2AWG E 6A 1/0AWG -fabricado em liga de alumínio	un	0,6600		2,13		1,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		9,40		0,03
00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2	un	0,4000		2,39		0,96
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0045		45,12		0,20
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		5,50		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		3,20		0,09
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0003		40,59		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090		73,27		0,66
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		118,57		0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4785		3,10		1,48
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		8,46		0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de aterramento com hastes e cordoalhas (incluso interligação à medição) - sem fornecimento de haste e cordolha						UNID		
00210 / CODEVASF							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
07696 / ORSE	Massa 3M p/calafetação	kg	0,6600	101,09		66,72			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0006	22,90		0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02		0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31		0,01			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0006	94,18		0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,22		0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00		2,70			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	15,45		0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31		1,85			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,25		2,68			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00		0,78			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65		0,15			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50		1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,11	MATERIAL	80,91	CUSTO TOTAL	87,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		2,42	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(26,2400 %)	23,07	110,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07696 / ORSE	Massa 3M p/calafetação							kg	0,6600
M 10623 / ORSE	Conector cunha para cabo 4-2AWG E 6A 1/0AWG -fabricado em liga de alumínio							un	0,6600
M 00425 / SINAPI	Grampo metalico tipo olhal para haste de aterramento de 5/8'', condutor de *10* a 50 mm2							un	0,4000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	3,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016	UNID			
94994 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00	0,00
MATERIAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0181	8,46	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150	1,56	2,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0030	6,55	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1467	1,05	0,15
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0569	62,00	3,53
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0018	13,83	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0089	7,84	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0018	19,74	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12	0,09
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m , espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,1224	18,37	20,62
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	31,3291	0,44	13,78
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0034	27,91	0,09
04460 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,2500	7,31	1,83
03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1280	1,38	1,56
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,2000	0,89	0,18
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015	159,80	0,24
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150	0,37	0,49
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0761	78,00	5,94
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150	0,02	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	125,72	0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,57	0,08
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. af_07/2016						UNID				
94994 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0018		8,90		0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3150		0,50		0,66				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0102		5,02		0,05				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009		110,45		0,10				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2814		6,25		3,77				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1822		6,25		2,44				
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1562		5,25		1,76				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7146		4,31		6,60				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1006		0,66		0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,64	MATERIAL	51,98	CUSTO TOTAL	66,71	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	17,50	84,21		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra						m2	1,1280		
M	04460 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 10 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao						m	0,2500		
M	04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)						m	0,2000		
M	07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da						m2	1,1224		
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,1805		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,2767		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,4572		
O	94964 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						m3	0,0970		

CÓDIGO	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015						UNID
92565 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 131			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID			
92565 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.886,73	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,84	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5283	1,56	0,82
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	27,91	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0589	1,05	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5283	0,02	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
04472 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,1850	21,07	3,90
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,55	0,01
04430 / SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,5560	7,99	4,44
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2400	8,13	1,95
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,2220	15,48	3,44
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5283	0,50	0,26
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	8,46	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5283	0,37	0,20
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0045	5,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0175	3,98	0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. af_12/2015						UNID		
92565 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,3765	6,25	5,04
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	0,1396	4,69	1,40
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0055	0,66	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,64	MATERIAL	15,53	CUSTO TOTAL	22,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,82	27,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa						m	0,2220	
M 04430 / SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa						m	0,5560	
M 04472 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa						m	0,1850	
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)						kg	0,2400	
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	0,1380	
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,3730	
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016						chp	0,0070	
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016						chi	0,0103	

CÓDIGO	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID			
92566 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.886,73	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2043	1,56	0,32
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação e instalação de estrutura pontaletada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015						UNID			
92566 / SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016		5,02		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		45,12		0,01			
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,2220		15,48		3,44			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2043		0,02		0,00			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2043		0,50		0,10			
04430 / SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,5560		7,99		4,44			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002		110,45		0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		118,57		0,01			
04472 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,0740		21,07		1,56			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		8,90		0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005		6,55		0,00			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,74		0,01			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002		159,80		0,03			
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1200		8,13		0,98			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003		13,83		0,00			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0015		7,84		0,01			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0227		1,05		0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028		8,46		0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2043		0,37		0,08			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0155		3,98		0,13			
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0739		4,69		0,74			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1171		6,25		1,57			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0048		0,66		0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,45	MATERIAL	11,09	CUSTO TOTAL	13,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,55	17,09	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação e instalação de estrutura pontalexada de madeira não aparelhada para telhados com até 2 águas e para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID	
92566 / SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,2220
M 04430 / SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,5560
M 04472 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,0740
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1200
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0730
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,1160
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp	0,0062
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi	0,0091

CÓDIGO	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travame	UNID			
00178 / ORSE	nto, ref:41410N, ou similar	cj			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
MATERIAL					
10423 / ORSE	Fechadura tubular Lockwell para divisória chave/botão de girar, ref:41410N, cor preta, ou similar	un	1,0000	68,69	68,69
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	24,59	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95	0,14
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ferragem para divisória (vão porta) composta de 3 dobradiças palmela e 1 fechadura tubular Lockwell com botão de giro para travame							UNID	
00178 / ORSE	nto, ref:41410N, ou similar							cj	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	3,10		0,99			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22		0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02		0,00			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	45,12		0,14			
00849 / ORSE	Dobradiça de latão cromado tipo palmela 3 1/2", p/janelas e porta divisória, ref.LF-1228, Fama ou simi	un	3,0000	11,42		34,26			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27		0,44			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,0000	6,25		26,77			
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31		18,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50		1,02			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65		0,10			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00		0,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,12	MATERIAL	110,82	CUSTO TOTAL	157,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	41,43	199,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00849 / ORSE	Dobradiça de latão cromado tipo palmela 3 1/2", p/janelas e porta divisória, ref.LF-1228, Fama ou similar							un	3,0000
M 10423 / ORSE	Fechadura tubular Lockwell para divisória chave/botão de girar, ref:41410N, cor preta, ou similar							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	2,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	2,0000

CÓDIGO	Filete em granito Branco Dallas, 3 x 2 a 3cm, para acabamento						UNID
11933 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,2713	0,44		0,12	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Filete em granito Branco Dallas, 3 x 2 a 3cm, para acabamento					UNID
11933 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00		0,26
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,95		0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0612	10,00		0,61
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0006	78,00		0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
09854 / ORSE	Filete de granito branco 3 x 2 a 3cm	m	1,0300	7,35		7,57
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0480	3,10		0,15
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	73,27		0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25		4,02
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3024	4,31		2,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Filete em granito Branco Dallas, 3 x 2 a 3cm, para acabamento							UNID	
11933 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0612	2,50	0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0026	5,65	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,18	MATERIAL	8,89	CUSTO TOTAL	15,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,18	20,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09854 / ORSE	Filete de granito branco 3 x 2 a 3cm							m	1,0300
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0006
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,3000

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálic a rígida tipo ?d? 1 1/2?, fixada diretamente na laje. af_05/2015	UNID			
91180 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91	0,01
11267 / SINAPI	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	0,4180	5,35	2,24
00394 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,4180	1,22	0,51
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1480	0,02	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	0,4180	0,41	0,17

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo ?d? 1 1/2?, fixada diretamente na laje. af_05/2015						UNID
91180 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,0420	1,70	0,07		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0013	5,02	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1480	0,37	0,05		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0011	7,84	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1480	0,50	0,07		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01		
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	0,4180	0,10	0,04		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	110,45	0,01		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,46	0,02		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0165	1,05	0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1480	1,56	0,23		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319	6,25	1,77		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0183	4,69	0,18		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,99	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	5,48
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						1,44	6,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00394 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1 1/2" e parafuso de fixação					un	0,4180
M 11267 / SINAPI	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm					un	0,4180
M 11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm					un	0,4180
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)					m	0,0420
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"					un	0,4180

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm com abraçadeira metálic a rígida tipo ?d? 1 1/2?, fixada diretamente na laje. af_05/2015	UNID
91180 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0180
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1300

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015	UNID			
91179 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
MATERIAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	110,45	0,01
39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"	un	0,6500	0,10	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	0,37	0,06
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,84	0,01
11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm	un	0,6500	0,41	0,27
39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)	m	0,0650	1,70	0,11
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0014	5,02	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	8,46	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1610	0,50	0,08
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,59	0,38
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0179	1,05	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
11267 / SINAPI	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm	un	0,6500	5,35	3,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2" , fixada diretamente na laje. af_05/2015							UNID		
91179 / SINAPI								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex						un	0,0000	885,79	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0000	220,76	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0002	159,80	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1610	0,02	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1610	1,56	0,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0002	45,12	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0203	4,69	0,20
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1430	6,25	1,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,15	MATERIAL	4,82	CUSTO TOTAL	6,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,83	8,80		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarraçao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixaçao								un	0,6500
M 11267 / SINAPI	Arruela redonda de latao, diametro externo = 34 mm, espessura = 2,5 mm, diametro do furo = 17 mm								un	0,6500
M 11976 / SINAPI	Chumbador, diametro 1/4" com parafuso 1/4" x 40 mm								un	0,6500
M 39996 / SINAPI	Vergalhao zincado rosca total, 1/4 " (6,3 mm)								m	0,0650
M 39997 / SINAPI	Porca zincada, sextavada, diametro 1/4"								un	0,6500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0200
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1410

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento						UNID
00114 / ORSE							m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40		0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0001	300,30		0,03	
MATERIAL							
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento						UNID			
00114 / ORSE							m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0040	73,27		0,29				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2153	3,10		0,67				
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7300	8,71		6,36				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0122	100,00		1,22				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,54		0,10				
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3000	5,52		1,66				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50		0,01				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22		0,01				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2748	10,00		2,75				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0122	3,20		0,04				
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	8,67		2,60				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	9,40		0,02				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	24,59		0,01				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45		0,00				
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2000	2,88		0,58				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0048	18,95		0,09				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	8,46		0,05				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12		0,09				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	1,3500	4,31		12,46				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3500	6,25		18,07				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0122	5,65		0,07				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2748	2,50		0,69				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00		0,33				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,26	MATERIAL	16,60	CUSTO TOTAL	48,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	12,68	61,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 05 usos, inclusive escoramento	UNID	
00114 / ORSE		m²	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2000
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3000
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,3500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3500
P 06111 / SINAPI	Servente	h	1,3500

CÓDIGO	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada					UNID
02394 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024	73,27		0,18
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00		1,63
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,40		0,01
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,9000	51,56		46,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00		0,72
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	45,12		0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	18,95		0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1506	3,10		0,47
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20		0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,1000	217,32		21,73
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	8,46		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada							UNID
02394 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0002	22,31	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente				h	1,6000	4,31	14,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0006	326,00	0,20
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0072	5,65	0,04
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1629	2,50	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	71,37	CUSTO TOTAL	86,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	22,77	109,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar						m3	0,1000
M 02208 / ORSE	Terra vegetal						m3	0,9000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	1,6000

CÓDIGO	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p						UNID
96113 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
	MATERIAL						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		19,74		0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1056		1,05		0,11
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0024		6,55		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		159,80		0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9469		0,37		0,35
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002		146,52		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p						UNID				
96113 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 x 19"	cento	0,0308		9,46		0,29				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9469		0,50		0,47				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		8,90		0,01				
03315 / SINAPI	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas	kg	0,9964		0,32		0,32				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0015		45,12		0,07				
00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,0250		14,21		0,36				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014		13,83		0,02				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010		125,72		0,13				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0073		7,84		0,06				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006		110,45		0,07				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0129		8,46		0,11				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		118,57		0,07				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0084		5,02		0,04				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0024		27,91		0,07				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9469		1,56		1,48				
04812 / SINAPI	Placa de gesso para forro, de *60 x 60* cm e espessura de 12 mm (30 mm nas bordas) sem colocacao	m2	1,0740		7,35		7,89				
20250 / SINAPI	Sisal em fibra	kg	0,0078		4,00		0,03				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		220,76		0,04				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9469		0,02		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3210		4,31		2,96				
12872 / SINAPI	Gesseiro	h	0,6372		5,51		7,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,57	MATERIAL		12,14	CUSTO TOTAL	22,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,03		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	5,97	28,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	00345 / SINAPI	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)								kg	0,0250
M	03315 / SINAPI	Gesso em po para revestimentos/molduras/sancas								kg	0,9964

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. af_05/2017_p	UNID
96113/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04812 / SINAPI	Placa de gesso para forro, de *60 x 60* cm e espessura de 12 mm (30 mm nas bordas) sem colocacao	m2 1,0740
M 20250 / SINAPI	Sisal em fibra	kg 0,0078
M 40547 / SINAPI	Parafuso zincado, autobrocante, flangeado, 4,2 x 19"	cento 0,0308
O 88269 / SINAPI	Gesseiro com encargos complementares	h 0,6313
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,3156

CÓDIGO	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	UNID			
10319 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0032	300,30	0,96
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0032	689,40	2,21
MATERIAL					
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	2,8280	19,73	55,80
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	66,6845	0,67	44,68
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0006	41,30	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0067	15,45	0,10
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,6980	27,36	46,46
00651 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 14 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	136,7640	1,94	265,32
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,3091	62,00	19,16
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0031	272,97	0,85
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,7260	8,29	14,31
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0013	12,75	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,2541	5,50	1,40
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	91,8731	2,88	264,59
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,6500	242,48	400,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0044	9,00	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,2541	45,12	11,47
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,7137	8,46	6,04
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui	m3	0,0480	223,50	10,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	UNID			
10319 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	servico de bombeamento (nbr 8953)				
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0006	31,36	0,02
04840 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	4,0000	29,49	117,96
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,4624	73,27	33,88
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	239,6092	0,44	105,43
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0174	17,00	0,30
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0044	16,70	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	27,1326	3,10	84,11
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0032	29,79	0,10
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0031	17,05	0,05
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,5462	18,95	10,35
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	135,8400	3,97	539,28
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	10,3280	5,81	60,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0562	12,22	0,69
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	2,5890	10,75	27,83
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0236	22,31	0,53
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0021	15,76	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	1,4040	3,20	4,49
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,4315	8,13	3,51
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0669	8,02	0,54
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	2,7168	8,78	23,85
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0075	19,15	0,14
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0448	17,29	0,77
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0067	15,15	0,10
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0031	16,30	0,05
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	103,5007	5,52	571,32
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	1,4040	100,00	140,40
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,49	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0448	118,57	5,31
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0067	24,59	0,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0130	7,16	0,09
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	31,5467	10,00	315,47
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,3452	6,54	2,26

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m						UNID	
10319 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0044	10,95	0,05			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0174	11,75	0,20			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1758	9,40	1,65			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0075	10,45	0,08			
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1400	47,82	6,69			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,1030	62,00	6,39			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0015	20,00	0,03			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1128	78,00	8,80			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9806	79,50	77,96			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	19,6947	24,49	482,32			
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,2100	35,30	7,41			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	23,7567	6,25	318,00			
00378 / SINAPI	Armador	h	11,2615	6,25	150,74			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	33,6916	6,25	450,98			
06111 / SINAPI	Servente	h	239,3256	4,31	2.209,15			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,9680	6,25	26,34			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1100	326,00	35,86			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	31,5467	2,50	78,87			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	1,4040	5,65	7,93			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1.473,22	MATERIAL	3.781,60	CUSTO TOTAL	7.067,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,27	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1.854,43	8.921,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho						m3	11,3200
O 00072 / ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						m3	30,6600
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado						m3	0,4930
O 00110 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						m2	16,7800
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						kg	132,0000
O 01528 / ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm						m	2,8000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m	UNID
10319 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 35,3700
O 02660 / ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m2 4,9300
O 03310 / ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 20,8800
O 03314 / ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2 20,8800
O 03346 / ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3 1,6500
O 09276 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un 4,0000
O 09382 / ORSE	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2 10,4400
O 09948 / ORSE	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	un 2,0000

CÓDIGO	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015				UNID
90440 / SINAPI					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0003	6.041,30	1,81
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0470	0,02	0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0049	159,80	0,78
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0028	110,45	0,31
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0057	6,55	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0168	7,84	0,13
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	8,90	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0191	5,02	0,10
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0032	19,74	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0470	0,50	2,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72	0,55
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0470	1,56	6,31
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0470	0,37	1,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Furo em concreto para diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015							UNID	
90440 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	45,12	0,29				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11				
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0032	13,83	0,04				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0554	8,46	0,47				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	460,39	0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalacao, pff 1	un	0,4513	1,05	0,47				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	118,57	0,15				
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0106	27,91	0,30				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2972	4,69	2,99				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,9042	6,25	25,49				
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro	h	1,8895	4,00	16,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		44,87	MATERIAL	13,46	CUSTO TOTAL	59,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,22	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	15,63	75,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05795 / SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016							chp	0,5870
O 05952 / SINAPI	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016							chi	1,2900
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2930
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	1,8770

CÓDIGO	Grade de aço, com montantes em perfil tubular 1 1/2 a cada 3m, barras verticais de seção chata de 1" x 1/4" e barras chata de 1" x 1/4" (dupla) horizontais					UNID
00212 / CODEVASF						m²
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0019	45,12	0,09	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade de aço, com montantes em perfil tubular 1 1/2 a cada 3m, barras verticais de seção chata de 1" x 1/4" e barras chata de 1" x 1/4" (dupla) horizontais	UNID			
00212/ CODEVASF		m²			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0036	73,27	0,26
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,9110	0,44	3,48
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0019	5,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2474	10,00	2,47
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1991	3,10	0,62
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0169	62,00	1,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0247	79,50	1,96
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0108	100,00	1,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0056	8,46	0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
03062 / ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1"-2,50kg/m,1 1/4"-3,38kg/m,1 1/2"-4,05kg/m,2"-5,43 kg/m,2 1/2"-8,36kg/m,3"-11,29kg/m,3 1/2"-13,57kg/m e 4"-16,08kg/m	kg	6,0800	9,36	56,91
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,95	0,08
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	9,40	0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0056	62,00	0,35
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
02545 / ORSE	Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m)	m	15,4400	5,24	80,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade de aço, com montantes em perfil tubular 1 1/2 a cada 3m, barras verticais de seção chata de 1" x 1/4" e barras chata de 1" x 1/4" (dupla) horizontais						UNID				
00212 / CODEVASF							m²				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0108	3,20		0,03					
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0097	6,25		0,13					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0097	6,25		13,52					
06111 / SINAPI	Servente	h	1,4057	4,31		12,98					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0049	6,25		0,07					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0108	5,65		0,06					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2474	2,50		0,62					
00036 / ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda	m2	1,0000	155,00		155,00					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00		0,33					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,46	MATERIAL	149,44	CUSTO TOTAL	332,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		14,24	SERV. TERCEIRO	156,01	BDI(26,2400 %)	87,16	419,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 02545 / ORSE	Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m)								m	15,4400	
M 03062 / ORSE	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1"-2,50kg/m,1 1/4"-3,38kg/m,1 1/2"-4,05kg/m,2"-5,43kg/m,2 1/2"-8,36k								kg	6,0800	
O 00126 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado								m3	0,0270	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,2000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro								h	1,0000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente								h	1,2000	
S 00036 / ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cehop inclusive solda								m2	1,0000	

CÓDIGO	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	UNID
01846 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"	UNID			
01846 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090	78,00	0,70
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0040	18,95	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0033	73,27	0,24
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	9,40	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2240	10,00	2,24
00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,8000	0,44	1,23
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0051	8,46	0,04
01052 / ORSE	Grade de ferro tipo tijolinho em barras chatas de 1/2" x 1/8"	m2	1,0000	90,00	90,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1783	3,10	0,55
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	3,20	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	100,00	0,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,2000	4,31	11,08
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"							UNID	
01846 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0099	5,65 0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2240	2,50 0,56	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0009	326,00 0,29	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,42	MATERIAL	96,28	CUSTO TOTAL	121,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	31,92	153,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00613 / ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)							kg	2,8000
M 01052 / ORSE	Grade de ferro tipo tijolinho em barras chatas de 1/2" x 1/8"							m2	1,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,2000

CÓDIGO	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio						UNID
02395 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0003		73,27		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0011		3,20		0,00
01060 / ORSE	Gramma esmeralda em mudas	m2	1,0000		5,67		5,67
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		8,02		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		45,12		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004		18,95		0,01
03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	kg	0,1000		4,23		0,42
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		9,40		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00
00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	m3	0,0050		217,32		1,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006		8,46		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Gramma esmeralda em mudas, fornecimento e plantio						UNID				
02395 / ORSE							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0011	100,00		0,11					
02208 / ORSE	Terra vegetal	m3	0,0800	51,56		4,12					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244	10,00		0,24					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0226	3,10		0,07					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0800	4,31		0,74					
25964 / SINAPI	Jardineiro	h	0,1600	4,73		1,62					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0011	5,65		0,01					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0244	2,50		0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,10	MATERIAL	11,77	CUSTO TOTAL	14,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,73	17,96		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00140 / ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar							m3	0,0050		
M 01060 / ORSE	Gramma esmeralda em mudas							m2	1,0000		
M 02208 / ORSE	Terra vegetal							m3	0,0800		
M 03800 / ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)							kg	0,1000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800		
O 10581 / ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro							h	0,1600		
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,0800		
P 25964 / SINAPI	Jardineiro							h	0,1600		

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	UNID
09222 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	UNID			
09222 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0001	19,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0203	100,00	2,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0082	18,95	0,16
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4619	10,00	4,62
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	12,22	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	21,15	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0203	3,20	0,07
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	130,17	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0036	45,12	0,16
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	9,40	0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001	241,37	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	23,85	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0150	27,36	0,41
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	13,74	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0001	22,90	0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001	13,18	0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	111,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")	UNID			
09222 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	17,08	4,27
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	104,46	0,04
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	148,55	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0036	5,50	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0103	8,46	0,09
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0150	225,14	3,38
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,13	0,01
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	112,84	0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0070	73,27	0,51
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3693	3,10	1,14
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	324,50	0,03
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 55 80	m	2,5500	24,64	62,83
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	10,55	0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,63	0,04
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	59,19	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.417,22	0,24
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0054	6,25	0,07
06160 / SINAPI	Soldador	h	0,5000	6,26	6,70
06111 / SINAPI	Servente	h	2,5243	4,31	23,30
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0054	6,25	13,46
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	0,5000	5,90	6,32
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0027	6,25	0,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 0,90), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (2") e barra horizontal superior (2")							UNID	
09222 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0203	5,65	0,11
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4619	2,50	1,15
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0018	326,00	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,29	MATERIAL	80,01	CUSTO TOTAL	131,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	34,57	166,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580							m	2,5500
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	0,2500
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	0,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro							h	0,5000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro							h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	2,5000
P 06160 / SINAPI	Soldador							h	0,5000

CÓDIGO	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estrudada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3						UNID
01964 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0172		3,10		0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009		3,20		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000		9,00		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,5660		0,44		5,97
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000		10,45		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002		45,12		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer e proteção mecânica traço 1:3					UNID	
01964 / ORSE						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95	0,01		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00		
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	0,7500	1,70	1,28		
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,6000	5,47	3,28		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	8,46	0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	78,00	2,53		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	100,00	0,09		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0214	10,00	0,21		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0003	73,27	0,02		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0900	6,25	1,20		
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0214	2,50	0,05		
00003 / ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação 1 demão de primer	m2	1,0000	25,20	25,20		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65	0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,08	MATERIAL	13,45	CUSTO TOTAL	41,02	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	10,76	51,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 01968 / ORSE	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3							m3 0,0300
S 00003 / ORSE	Impermeabilização c/manta asfáltica 3mm, classe 2, estruturada c/reforço de não tecido de poliéster, inclusive aplicaçã							m2 1,0000

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização						UNID
04953 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450	3,10		0,14	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00		0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12		0,02	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,40		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00		0,27	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	73,27		0,07	
07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	11,68		5,84	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	18,95		0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	19,67		0,04	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31		1,85	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização							UNID
04953 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,4000		6,25		5,35	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611		2,50		0,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027		5,65		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,36	MATERIAL	7,06	CUSTO TOTAL	14,53
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
		3,81			18,34			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07313 / SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira						l	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,4000
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,2000

CÓDIGO	Imunizacao de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor						UNID
55960 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
MATERIAL							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		45,12		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,02		0,00
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,1000		15,87		1,59
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002		159,80		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		1,56		0,31
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005		27,91		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Imunizacao de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor						UNID								
55960 / SINAPI							m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027		8,46		0,02								
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		125,72		0,03								
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,37		0,07								
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0015		7,84		0,01								
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00								
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003		13,83		0,00								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,50		0,10								
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018		5,02		0,01								
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001		110,45		0,01								
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00								
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		8,90		0,00								
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0223		1,05		0,02								
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00								
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005		6,55		0,00								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		118,57		0,01								
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003		19,74		0,01								
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2034		4,31		1,88								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,91	MATERIAL		2,26	CUSTO TOTAL	4,17	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(26,2400 %)	1,09	5,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor										l	0,1000		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	0,2000		

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91955 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91955 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
	MATERIAL					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0019	6,55	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0101	8,46	0,09	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	159,80	0,14	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,50	0,37	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,37	0,27	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72	0,09	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	110,45	0,06	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	1,56	1,15	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0019	27,91	0,05	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0058	7,84	0,05	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0824	1,05	0,09	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0065	5,02	0,03	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,89	0,89	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,02	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72	
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,31	5,31	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3173	4,69	3,19	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91955 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,4450	6,25	5,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,26	MATERIAL	10,45	CUSTO TOTAL	19,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,17	24,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O 91954 / SINAPI	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91953 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72		0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80		0,11	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5740	0,50		0,29	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0044	7,84		0,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0051	5,02		0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5740	1,56		0,90	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5740	0,37		0,21	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0079	8,46		0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID	
91953/ SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91	0,04			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	110,45	0,06			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	460,39	0,00			
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5740	0,02	0,01			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0640	1,05	0,07			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01			
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,89	0,89			
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72			
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,07	4,07			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3595	6,25	4,81			
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2318	4,69	2,33			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,26	MATERIAL	8,61	CUSTO TOTAL	15,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,16	20,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.						un	1,0000
O 91952 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						un	1,0000

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91959 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00		
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00		
MATERIAL							
/	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID			
91959 / SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38476 / SINAPI											
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0079		5,02		0,04				
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		1,72		1,72				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00				
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		0,89		0,89				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		8,90		0,01				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0011		159,80		0,18				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023		27,91		0,06				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014		19,74		0,03				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,50		0,45				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		1,56		1,41				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007		110,45		0,08				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0023		6,55		0,02				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0123		8,46		0,10				
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		4,07		8,14				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0070		7,84		0,05				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1008		1,05		0,11				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,02		0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005		118,57		0,06				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002		146,52		0,03				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014		13,83		0,02				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,37		0,33				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014		45,12		0,06				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0009		125,72		0,11				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017		4,69		4,03				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,5294		6,25		7,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,26	MATERIAL		13,84	CUSTO TOTAL	25,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	6,59	31,69	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
91959 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O 91958 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016					UNID
94559 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
11190 / SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780	118,90	330,30	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0014	146,52	0,21	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,50	3,53	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0113	45,12	0,51	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0184	27,91	0,51	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,02	0,14	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0106	8,90	0,09	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0077	125,72	0,97	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0084	159,80	1,34	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0241	78,00	1,88	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0184	6,55	0,12	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0049	110,45	0,54	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2717	0,44	4,08	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7861	1,05	0,83	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,37	2,61	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0621	5,02	0,31	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016							UNID		
94559 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0106	19,74	0,21	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0014	220,76	0,31	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0966	8,46	0,82	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0042	118,57	0,50	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0543	7,84	0,43	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	7,0501	1,56	11,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0106	13,83	0,15	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	4,6593	6,25	62,37	
06111 / SINAPI	Servente					h	2,5113	4,31	23,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	85,49	MATERIAL	361,21	CUSTO TOTAL		447,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		117,32	564,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	11190 / SINAPI	Janela basculante, aço, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)							un	2,7780
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	4,5810
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,2910
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0210

CÓDIGO	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (30cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens	UNID				
00215 / CODEVASF		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14	
MATERIAL						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	100,00	3,60	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0106	78,00	0,83	
10282 / ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0144	18,95	0,27	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (30cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens	UNID			
00215 / CODEVASF		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	24,59	0,01
02869 / ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar	l	0,3300	42,90	14,16
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0062	5,50	0,03
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	9,40	0,05
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0062	45,12	0,28
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	19,15	0,02
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	8,46	0,16
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0250	8,13	0,20
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0120	73,27	0,88
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
01129 / ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m	m2	1,0000	356,76	356,76
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,22	0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000	0,44	0,88
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6380	3,10	1,98
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09
00159 / CODEVASF	Batente (caixão) em madeira de lei, l=30cm, completo, c/02 jogos de alizar	m	2,5000	41,81	104,53
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	3,20	0,12
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	2,0000	6,15	26,34

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela em madeira de lei, tipo com almofadas, de abrir, c/ batentes (30cm) e 2 jogos de aliza, exclusive ferragens							UNID	
00215 / CODEVASF								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	2,0000	6,25 26,77	
06111 / SINAPI	Servente					h	4,0000	4,31 36,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0032	326,00 1,04	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0360	5,65 0,20	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,8144	2,50 2,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,04	MATERIAL	493,19	CUSTO TOTAL	586,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,1700%)	47,99	SERV. TERCEIRO	3,28	BDI(26,2400 %)	153,95	740,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00159 / CODEVAS	Batente (caixão) em madeira de lei, l=30cm, completo, c/02 jogos de alizar							m	2,5000
M 01129 / ORSE	Folha de janela em madeira de lei, tipo com almofadas, dimensões 0,60 x 1,10m							m2	1,0000
M 02869 / ORSE	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar							l	0,3300
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0106
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	2,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	2,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	4,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	2,0000
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias							h	2,0000

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p					UNID
89726 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2.0 a 4.0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p	UNID			
89726 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	1,05	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,91	1,91
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02	0,01
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	40,65	0,40
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30	0,53
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,22	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25	1,36
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69	1,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p							UNID	
89726 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,42	MATERIAL	3,51	CUSTO TOTAL	5,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,56	7,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0099
M 03516 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0210
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89732 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	2,32	2,32
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	14,88	0,30
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm,junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID	
89732/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000		0,97		0,97		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600		0,37		0,10		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006		27,91		0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020		7,84		0,02		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022		5,02		0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600		1,56		0,41		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600		0,02		0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		125,72		0,03		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006		6,55		0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036		8,46		0,03		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002		110,45		0,02		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290		1,05		0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319		6,25		1,77		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319		4,69		1,32		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,16	MATERIAL	4,44	CUSTO TOTAL	7,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,99	9,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)							un	1,0000
M 03518 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0200
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1300
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1300

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID
89366/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID			
89366 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	35,30	0,28
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,22	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	1,05	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02	0,01
03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	5,28	5,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,84	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	8,46	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID		
89366 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1522	4,69	1,53
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1522	6,25	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,61	MATERIAL	6,92	CUSTO TOTAL	10,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,76	13,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070	
M 03524 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial							un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500	

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p						UNID
89724 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
MATERIAL							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02		0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37		0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56		0,31	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46		0,02	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	40,65		0,40	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p						UNID
89724 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30		0,53	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50		0,10	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,16		1,16	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	1,05		0,02	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80		0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91		0,02	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0210	1,22		0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,69		1,02	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	6,25		1,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,43	MATERIAL	2,75	CUSTO TOTAL	5,18
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0099
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial					un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100					un	0,0210
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89731 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	14,88	0,30
03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,78	1,78
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,37	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,56	0,41
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,50	0,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,02	0,01
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,97	0,97
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0290	1,05	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,46	0,03
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID	
89731/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1319	6,25	1,77
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1319	4,69	1,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	3,89	CUSTO TOTAL	7,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,85	8,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)							un	1,0000
M 03526 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0200
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1300
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1300

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p						UNID
89358 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
MATERIAL							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02		0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,50		0,13	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0060	40,65		0,24	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	1,56		0,40	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80		0,06	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0430	1,22		0,05	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ousub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p						UNID								
89358 / SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020		7,84		0,02								
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004		13,83		0,01								
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02								
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		8,90		0,00								
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00								
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580		0,37		0,10								
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006		27,91		0,02								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580		0,02		0,01								
03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000		0,39		0,39								
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0288		1,05		0,03								
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060		35,30		0,21								
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00								
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004		19,74		0,01								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036		8,46		0,03								
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002		110,45		0,02								
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m MÃO-DE-OBRA (114,17%)	un	0,0006		6,55		0,00								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1309		4,69		1,31								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1309		6,25		1,75								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,20	MATERIAL		1,67	CUSTO TOTAL	4,87	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(26,2400 %)	1,28	6,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr										un	0,0060		
M	03542 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial										un	1,0000		
M	20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3										un	0,0060		
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100										un	0,0430		
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares										h	0,1290		
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares										h	0,1290		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p	UNID			
89362 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,58	0,58
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	8,46	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,84	0,02
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0026	5,02	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	35,30	0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,50	0,15
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,37	0,11
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,56	0,47
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,02	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,22	0,06
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0334	1,05	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p							UNID	
89362 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1522	4,69	1,53
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1522	6,25	2,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,68	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL	5,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,53	7,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070
M 03529 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89367 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3580	1,56	0,56	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3580	0,37	0,13	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0090	40,65	0,37	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01	
03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000	1,50	1,50	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0400	1,05	0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID
89367 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3580		0,02		0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006		13,83		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		45,12		0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3580		0,50		0,18	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002		110,45		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0032		5,02		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050		8,46		0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006		8,90		0,01	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110		35,30		0,39	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010		27,91		0,03	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004		125,72		0,05	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0600		1,22		0,07	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028		7,84		0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1816		4,69		1,82	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1816		6,25		2,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,37	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	7,84
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,06
							9,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0090					
M 03536 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm, para agua fria predial	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0110					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0600					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1790					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1790					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen	UNID			
94678 / SINAPI	to fornecimento e instalação. af_06/2016	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	7,84	0,02
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0710	12,90	0,92
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3420	1,56	0,53
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3420	0,37	0,13
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3420	0,02	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,02	0,02
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0180	35,30	0,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46	0,04
03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial	un	1,0000	4,07	4,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,22	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3420	0,50	0,17
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0382	1,05	0,04
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimen							UNID		
94678 / SINAPI	to fornecimento e instalação. af_06/2016							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1735	4,69	1,74
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1735	6,25	2,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,11	MATERIAL	6,80	CUSTO TOTAL	10,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,86	13,77		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 03540 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm, para agua fria predial							un	1,0000	
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr							un	0,0710	
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0180	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0170	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1710	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1710	

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"	UNID				
04964 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0002	15,76		0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75		0,00
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0448	10,00		0,45
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
03515 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial	un	1,0000	4,32		4,32
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0351	3,10		0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável c/bucha de latão, d= 20mm x 1/2"							UNID	
04964 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	73,27		0,04			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0020	3,20		0,01			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6210	0,18		0,11			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0020	100,00		0,20			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,95		0,02			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2200	6,25		2,94			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2200	4,31		2,03			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0448	2,50		0,11			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0020	5,65		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,33	MATERIAL	5,29	CUSTO TOTAL	10,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,74	13,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,6210
M 03515 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 20 mm x1/2", para agua fria predial							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2200
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,2200
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,2200
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,2200

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	UNID
01671/ ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário,diâm = 40mm					UNID
01671 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27	0,03	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100	14,88	0,15	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0244	10,00	0,24	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	35,30	0,39	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	47,82	0,38	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95	0,01	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00	
03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	1,16	1,16	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,46	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00	0,10	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00	
00295 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)	un	1,0000	0,93	0,93	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0191	3,10	0,06	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1200	6,25	1,61	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65	0,01	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm							UNID		
01671 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0244	2,50	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,27	MATERIAL	3,47	CUSTO TOTAL	6,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,64	7,90		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0080	
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je							kg	0,0100	
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0110	
M 00295 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 40 mm (nbr 5688)							un	1,0000	
M 03517 / SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial							un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1200	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1200	
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,1200	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1200	

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89797 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,37	0,24
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,55	0,01
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,72	3,44
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0736	1,05	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID		
89797 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6600	1,56	1,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0010	19,74	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex						un	0,0000	885,79	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0010	45,12	0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0018	27,91	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6600	0,02	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002	146,52	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0090	8,46	0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0002	220,76	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0004	118,57	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0058	5,02	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0008	159,80	0,13
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0050	7,84	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0010	8,90	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0008	125,72	0,10
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)						un	0,0920	14,88	1,37
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0010	13,83	0,01
03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial						un	1,0000	15,69	15,69
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	625,19	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,6600	0,50	0,33
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,3348	4,69	3,36
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,3348	6,25	4,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,88	MATERIAL	22,81	CUSTO TOTAL	30,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	8,05	38,74		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	2,0000
M	03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial							un	1,0000
M	20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0920
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89797 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3300

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal d e esgoto sanitário. af_12/2014_p	UNID			
89783 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2800	0,50	0,14
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30	0,53
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	8,46	0,03
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65	0,60
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2800	0,37	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
03666 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial	un	1,0000	2,46	2,46
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,84	0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2800	0,02	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal d e esgoto sanitário. af_12/2014_p							UNID
89783 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510		1,22		0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0312		1,05		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2800		1,56		0,44	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1420		6,25		1,90	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1420		4,69		1,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,41	MATERIAL	4,55	CUSTO TOTAL	7,96
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						2,09	10,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0148
M 03666 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 40 x 40 mm, serie normal para esgoto predial						un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0150
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0510
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1400
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1400

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento e m madeira e capeamento 4cm.						UNID
09458 / ORSE							M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40			0,07
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30			0,03
MATERIAL							
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30			0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05			0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59			0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento e m madeira e capeamento 4cm.	UNID			
09458 / ORSE		M2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0028	5,50	0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0136	62,00	0,84
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0053	73,27	0,39
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0600	79,50	4,77
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,6200	8,71	5,40
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900	3,97	7,50
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00
09805 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm	m²	1,0000	63,16	63,16
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3594	10,00	3,59
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0081	8,46	0,07
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0158	100,00	1,58
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	45,12	0,13
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	8,13	0,24
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0300	2,88	2,97
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	9,40	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0158	3,20	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,8600	5,52	10,27
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	18,0000	0,44	7,92
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0064	18,95	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento e m madeira e capeamento 4cm.							UNID	
09458 / ORSE								M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2911	3,10		0,90			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	12,22		0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00			
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0408	62,00		2,53			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4700	6,25		6,29			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1500	6,25		2,01			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8100	6,25		10,84			
06111 / SINAPI	Servente	h	2,1000	4,31		19,38			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3594	2,50		0,90			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0158	5,65		0,09			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	326,00		0,46			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,99	MATERIAL	112,56	CUSTO TOTAL	152,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	40,05	192,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	1,8900
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,8600
M 09805 / ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=21cm, el. enchimento em bloco EPS, h=16cm							m²	1,0000
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,0600
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	18,0000
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada							m	1,0300
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,0408
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,0136
M 06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada							m	0,6200
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4700
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,8100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=21cm, el. enchimento em EPS h=16cm, inclusive escoramento e m madeira e capeamento 4cm.	UNID
09458 / ORSE		M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente	h 2,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,4700
P 00378 / SINAPI	Armador	h 0,1500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,8100

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento					UNID
07692 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,46	0,05	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,40	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	73,27	0,27	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento							UNID
07692 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005		8,02		0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001		19,15		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		22,90		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001		15,15		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		10,95		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113		100,00		1,13	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044		18,95		0,08	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020		45,12		0,09	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112		3,10		0,65	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000		29,79		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		9,00		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600		6,25		4,82	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		6,25		4,82	
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200		4,31		14,95	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800		6,25		2,41	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009		326,00		0,29	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113		5,65		0,06	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564		2,50		0,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,61	MATERIAL	4,96	CUSTO TOTAL	32,95
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	8,65
								41,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	1,6200
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,3600
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	0,3600
O	10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador					h	0,1800
P	00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,3600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento		UNID
07692 / ORSE			m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante					UNID
83534 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	2.898,00		0,87
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	1,56		18,72
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0144	159,80		2,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,37		4,44
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0157	8,90		0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0272	6,55		0,18
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0157	19,74		0,31
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,44		93,37
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0021	220,76		0,46
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0805	7,84		0,63
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0312	27,91		0,87
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,50		6,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,02		0,24
07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas econcretos sem armacao	kg	20,0000	5,47		109,40
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3380	1,05		1,40
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0157	13,83		0,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1644	8,46		1,39
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0084	110,45		0,93

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante							UNID	
83534 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0192	45,12	0,87
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0920	5,02	0,46
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0063	118,57	0,75
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	460,39	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0021	146,52	0,31
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,8590	78,00	67,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0132	125,72	1,66
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/fornecedor,sem frete					m3	0,5790	62,00	35,90
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente					h	8,5945	4,31	79,33
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	2,0342	6,25	27,23
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	1,5604	5,25	17,55
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,0000	0,66	0,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	124,03	MATERIAL	347,61	CUSTO TOTAL	473,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	124,21	597,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao							kg	20,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	2,0000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	6,0000
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af							m3	1,0000

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.						UNID
02098 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75		0,02	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	20,00		0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	UNID			
02098 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	19,15	0,02
06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000	85,05	85,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
00717 / ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	un	1,0000	102,38	102,38
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16	0,01
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	19,50	19,50
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	73,27	0,66
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,46	0,12
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,49	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4498	3,10	1,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
02082 / ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	1,0000	82,27	82,27
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	12,75	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	45,12	0,22
02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000	28,15	28,15
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45	0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,40	0,03
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	15,76	0,03
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,95	0,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	un	1,0000	120,48	120,48
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,22	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 7 cm, assentada.						UNID			
02098 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008		41,30		0,03			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		8,02		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000		6,25		26,77			
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000		4,31		18,46			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000		6,25		26,77			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108		2,50		1,53			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270		5,65		0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024		326,00		0,78			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		33,62	MATERIAL	449,74	CUSTO TOTAL	524,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	137,55	661,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00717 / ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)							un	1,0000	
M 02082 / ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia							m	1,0000	
M 02257 / ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar							un	1,0000	
M 02384 / ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar							un	1,0000	
M 06136 / SINAPI	Sifao em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "							un	1,0000	
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm							un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	2,0000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,0000	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	2,0000	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	2,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente							h	2,0000	

CÓDIGO	Limpeza geral	UNID
02450 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza geral							UNID
02450 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002		18,95		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002		73,27		0,01	
01997 / ORSE	Sabão em pó	kg	0,0050		4,73		0,02	
02414 / ORSE	Vassoura piaçava	un	0,0500		14,87		0,74	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0094		3,10		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		8,02		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001		45,12		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004		100,00		0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		12,22		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001		5,50		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001		9,40		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102		10,00		0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		8,46		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004		3,20		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000		4,31		0,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004		5,65		0,00	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102		2,50		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,43	MATERIAL	0,95	CUSTO TOTAL	1,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,50	2,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01997 / ORSE	Sabão em pó					kg	0,0050	
M 02414 / ORSE	Vassoura piaçava					un	0,0500	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
P 06111 / SINAPI	Servente					h	0,1000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m						UNID	
04656 / ORSE							mês	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio				mes	1,0000	1.362,50	1.362,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1.362,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1.362,50	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	357,52	1.720,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 10777 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio						mes	1,0000

CÓDIGO	Logotipo da Codevasf em Estruturas Têrreas					UNID
00223 / CODEVASF						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0013	15,20	0,02	
05001 / ORSE	Parafuso com bucha 6	un	12,0000	0,00	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01	
11948 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	4,0000	0,00	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	45,12	0,29	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0139	19,67	0,27	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0072	21,00	0,15	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0121	73,27	0,89	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0020	7,16	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0065	5,50	0,04	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8246	10,00	8,25	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36	0,18	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da Codevasf em Estruturas Térreas						UNID
00223 / CODEVASF							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,22	0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09		
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	0,00	0,00		
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03		
03662 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	1,0000	0,00	0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0364	3,20	0,12		
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,4530	16,04	7,27		
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6446	3,10	2,00		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0146	18,95	0,28		
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0139	5,60	0,08		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0364	100,00	3,64		
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0003	139,30	0,04		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0187	8,46	0,16		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	9,40	0,05		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39		
04783 / SINAPI	Pintor	h	3,1000	6,25	41,50		
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033	326,00	1,08		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8246	2,50	2,06		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0364	5,65	0,21		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,87	MATERIAL	89,00	CUSTO TOTAL	184,16
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	48,94	SERV. TERCEIRO	3,35	BDI(26,2400 %)	48,32
							232,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,4530				
O 00222 / CODEVAS	Letreiro em chapa galvanizada	m2	1,0000				
O 02282 / ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Logotipo da Codevasf em Estruturas Têrreas	UNID
00223 / CODEVASF		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,9000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 2,9000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 2,9000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 2,9000

CÓDIGO	Lona plástica preta					UNID			
03642 / ORSE						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0188	3,10		0,06			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	8,46		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00		0,20			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0003	73,27		0,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,40		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,20		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	100,00		0,09			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1000	1,38		1,52			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31		1,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65		0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	2,50		0,05			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	1,91	CUSTO TOTAL	3,85	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lona plástica preta							UNID
							1,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 03777 / SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra							m2 1,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente							h 0,2000

CÓDIGO	Luminária calha embutir p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	UNID			
00673 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	94,18	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	73,27	0,12
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	8,46	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	un	4,0000	0,50	2,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0797	3,10	0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
01352 / ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w	un	1,0000	16,90	16,90
01299 / ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)	un	2,0000	5,00	10,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01
01909 / ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w	un	1,0000	27,00	27,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminária calha embutir p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada							UNID	
00673 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,5000	6,25 6,69	
06111 / SINAPI	Servente					h	0,5000	4,31 4,62	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00 0,13	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0044	5,65 0,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1018	2,50 0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,29	MATERIAL	57,86	CUSTO TOTAL	69,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,26	87,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01299 / ORSE	Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar)							un	2,0000
M 01352 / ORSE	Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w							un	1,0000
M 01909 / ORSE	Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 32 w							un	1,0000
M 02052 / ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente							un	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,5000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,5000

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89373 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
	MATERIAL					
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0060	40,65	0,24	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89373 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0060	35,30		0,21	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02	
03868 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,87		0,87	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	8,46		0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1720	0,37		0,06	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91		0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1720	0,02		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0192	1,05		0,02	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0430	1,22		0,05	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1720	1,56		0,27	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45		0,02	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1720	0,50		0,09	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80		0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,84		0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,02		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0872	6,25		1,17	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0872	4,69		0,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,13	MATERIAL	1,89	CUSTO TOTAL	4,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)
						1,05	5,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0060

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89373/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03868 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 25 mm x 20 mm, para agua fria predial	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0060
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0430
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0860
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0860

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID			
89426 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,37	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,02	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,84	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,02	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0134	1,05	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,46	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	110,45	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0300	1,22	0,04
	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID				
89426 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 / SINAPI		par	0,0002		45,12		0,01				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00				
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080		35,30		0,28				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002		159,80		0,03				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200		1,56		0,19				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		8,90		0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200		0,50		0,06				
03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000		2,10		2,10				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0609		6,25		0,82				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0609		4,69		0,61				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,45	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	4,54	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,19	5,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070		
M 03869 / SINAPI	Luva de reducao soldavel, pvc, 32 mm x 25 mm, para agua fria predial							un	1,0000		
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080		
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0300		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0600		
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0600		

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89579 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água	fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID		
89579 / SINAPI			un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
	MATERIAL				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,02	0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0240	1,22	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,46	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1440	0,50	0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0220	35,30	0,78
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38023 / SINAPI	Luva de reducao, pvc, soldavel, 50 x 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	2,96	2,96
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0160	1,05	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1440	0,02	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,84	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1440	1,56	0,22
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0180	40,65	0,73
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1440	0,37	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0730	6,25	0,98
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0730	4,69	0,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID	
89579 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,74	MATERIAL	4,96	CUSTO TOTAL	6,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,76	8,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0180
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0220
M 38023 / SINAPI	Luva de reducao, pvc, soldavel, 50 x 25 mm, para agua fria predial							un	1,0000
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0240
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0720
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0720

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
91874 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto	un	1,0000	0,32	0,32
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1660	0,50	0,08
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0014	5,02	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0186	1,05	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,84	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91874 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	8,46		0,02			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74		0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55		0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1660	0,02		0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1660	0,37		0,06			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1660	1,56		0,26			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91		0,01			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0855	4,69		0,86			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0855	6,25		1,14			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,13	MATERIAL	0,78	CUSTO TOTAL	2,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,76	3,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01901 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0830
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0830

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91876 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_1						UNID		
91876 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0024	5,02	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0004	8,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0038	8,46	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0004	45,12	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2780	0,50	0,14
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0022	7,84	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0002	110,45	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0000	220,76	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0004	19,74	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0008	27,91	0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0310	1,05	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0000	146,52	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0004	13,83	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2780	1,56	0,43
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	460,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2780	0,02	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0004	125,72	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2780	0,37	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	118,57	0,02
01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto					un	1,0000	0,67	0,67
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0004	159,80	0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0008	6,55	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,1432	6,25	1,92
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1432	4,69	1,44
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,52	MATERIAL	1,49	CUSTO TOTAL	5,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	1,31	6,32	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01892 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 1", para eletroduto							un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalada em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91876 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1390
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1390

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID			
93015 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	27,91	0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0686	1,05	0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084	8,46	0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,37	0,23
01907 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2'', para eletroduto	un	1,0000	4,63	4,63
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80	0,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	1,56	0,96
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,02	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,84	0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,50	0,31
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto, pvc, roscável, dn 75 mm (2 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
93015 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0054	5,02	0,03
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida					un	0,0000	625,19	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,3173	4,69	3,19
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,3173	6,25	4,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,54	MATERIAL	6,73	CUSTO TOTAL	14,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,74	18,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01907 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3080
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3080

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89778 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37	0,13
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,72	1,72
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	7,84	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	1,05	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID	
89778 / SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90		0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45		0,02		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74		0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46		0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00		
03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	4,41		4,41		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,02		0,02		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83		0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50		0,17		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91		0,02		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80		0,06		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72		0,05		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00		
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0460	14,88		0,68		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	4,69		1,73		
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725	6,25		2,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,08	MATERIAL	7,98	CUSTO TOTAL	12,06	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	
						3,16	15,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)						un	1,0000
M 03899 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial						un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)						un	0,0460
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID				
89752 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
	MATERIAL					
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	40,65		0,40
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	1,56		0,22
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,84		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0156	1,05		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	110,45		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,37		0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,02		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55		0,00
03897 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	0,90		0,90
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,50		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,46		0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30		0,53
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,02		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	6,25		0,95

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID		
89752 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0710	4,69	0,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	2,26	CUSTO TOTAL	3,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,04	5,02	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0099
M 03897 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 40 mm, serie normal, para esgoto predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0150
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0700

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89753 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
MATERIAL					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	14,88	0,30
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
03875 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	2,04	2,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,84	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID				
89753 / SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,37		0,06				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002		125,72		0,03				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002		159,80		0,03				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		1,56		0,25				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		19,74		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002		8,90		0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002		13,83		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,02		0,00				
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000		0,97		0,97				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022		8,46		0,02				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0014		5,02		0,01				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0178		1,05		0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,50		0,08				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0812		4,69		0,82				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0812		6,25		1,09				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,95	MATERIAL	3,82	CUSTO TOTAL	5,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,51	7,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)								un	1,0000	
M 03875 / SINAPI	Luva simples, pvc, soldavel, dn 50 mm, serie normal, para esgoto predial								un	1,0000	
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)								un	0,0200	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0800	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0800	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID			
89385 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,37	0,07
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,02	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0224	1,05	0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,22	0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,50	0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0018	5,02	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46	0,02
03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4'', para agua fria predial	un	1,0000	1,00	1,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	40,65	0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,56	0,31
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	35,30	0,28
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID	
89385 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	6,25	1,36
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	4,69	1,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,45	MATERIAL	2,25	CUSTO TOTAL	4,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,23	5,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070
M 03906 / SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm	UNID				
03648 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	18,95		0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0028	100,00		0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0028	3,20		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12		0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm, p/ telha tropical eternit 5mm ou ondulada eternit 6mm							UNID	
03648 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0015	8,46	0,01
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0010	73,27	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0476	3,10	0,15
10578 / ORSE	Formão grande					un	0,0001	15,15	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0003	9,40	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0001	8,02	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0631	10,00	0,63
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)					m	0,6200	17,03	10,56
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,3720	6,25	4,98
06111 / SINAPI	Servente					h	0,2480	4,31	2,29
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0028	5,65	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0631	2,50	0,16
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	326,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	11,75	CUSTO TOTAL	19,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,06	24,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00202 / ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes							m	0,6200

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em p						UNID
87529 / SINAPI	aredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36			0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00			0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00			0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23			0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em p	UNID			
87529 / SINAPI	aredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0111	8,46	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0021	27,91	0,06
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,50	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,37	0,30
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0049	7,84	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	1,56	1,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,02	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0009	125,72	0,11
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0914	1,05	0,10
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,00	3,78
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0005	110,45	0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0056	5,02	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,44	3,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1739	4,31	1,61
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4780	6,25	6,40
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,25	2,02
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0522	0,66	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em p							UNID	
87529 / SINAPI	aredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	14,51	CUSTO TOTAL	24,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	6,48	31,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0376
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,4700
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1710

CÓDIGO	Mastro simples em tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")							UNID		
02421 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01608 / ORSE	Mastro tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")						un	1,0000	2.264,32	2.264,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	2.264,32	CUSTO TOTAL	2.264,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	594,16	2.858,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01608 / ORSE	Mastro tubo ferro galvanizado telescópico p/ bandeira alt= 7m (3m x 2" + 4m x 1 1/2")							un	1,0000	

CÓDIGO	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto pa					UNID
742341/ SINAPI	ra fixacao - fornecimento e instalacao					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0760	2,50		0,19
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0012	146,52		0,18
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0166	6,55		0,11
	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples,bitola 1/2 " (ref 1416)	un	1,0000	43,79		43,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto pa							UNID
742341 / SINAPI	ra fixacao - fornecimento e instalacao							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
06021 / SINAPI								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000		1,56		9,98	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0096		8,90		0,09	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000		0,02		0,13	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0102		45,12		0,46	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,7136		1,05		0,75	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000		0,37		2,37	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0012		220,76		0,26	
10432 / SINAPI	Mictorio sifonado louca branca sem complementos	un	1,0000		227,79		227,79	
04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000		5,77		11,54	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0166		27,91		0,46	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0096		13,83		0,13	
11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un	1,0000		19,50		19,50	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0564		5,02		0,28	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038		118,57		0,45	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0076		159,80		1,21	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0876		8,46		0,74	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0070		125,72		0,88	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0044		110,45		0,49	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0492		7,84		0,39	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,4000		0,50		3,20	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0096		19,74		0,19	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,2464		6,25		43,46	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,2464		4,69		32,61	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		76,01	MATERIAL	325,47	CUSTO TOTAL	401,84
EQUIPAMENTO		0,36	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	105,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mictorio sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressao 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixacao - fornecimento e instalacao	UNID
742341 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un 0,0760
M 04351 / SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon	un 2,0000
M 06021 / SINAPI	Registro pressao com acabamento e canopla cromada, simples, bitola 1/2 " (ref 1416)	un 1,0000
M 10432 / SINAPI	Mictorio sifonado louca branca sem complementos	un 1,0000
M 11683 / SINAPI	Engate / rabicho flexivel inox 1/2 " x 30 cm	un 1,0000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 3,2000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 3,2000

CÓDIGO	Mobilização de equipamentos e pessoal para reforma						UNID				
00120 / CODEVASF							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	10,0000		9,90		99,00				
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0005		0,00		0,00				
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0005		0,00		0,00				
MATERIAL											
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		0,02		0,10				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	122,5500		0,00		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		0,50		2,50				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		1,56		7,80				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000		0,37		1,85				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	5,0205		0,00		0,00				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
00143 / CODEVASF	Alimentação	un	8,0000		20,00		160,00				
00142 / CODEVASF	Hospedagem Baixo São Francisco	diária	4,0000		70,00		280,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		34,59	MATERIAL		367,65	CUSTO TOTAL	1.080,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		199,13	ENC. (114,1700%)		39,49	SERV. TERCEIRO		440,00	BDI(26,2400 %)	283,62	1.364,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Mobilização de equipamentos e pessoal para reforma	UNID
00120 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 04415 / ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h 10,0000
O 73467 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria	chp 5,0000
S 00142 / CODEVAS	Hospedagem Baixo São Francisco	diária 4,0000
S 00143 / CODEVAS	Alimentação	un 8,0000

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f					UNID
09104 / ORSE	rete do paralelepípedo granítico					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,3050	0,44	4,97	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0049	100,00	0,49	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	18,95	0,04	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12	0,04	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0049	3,20	0,02	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0270	78,00	2,11	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	73,27	0,12	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,46	0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,40	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
11394 / ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete)	mil	0,0420	596,76	25,06	
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1300	70,00	9,10	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1120	10,00	1,12	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1035	3,10	0,32	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7000	4,31	6,46	
04759 / SINAPI	Calceteiro	h	0,4000	6,47	5,54	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0049	5,65	0,03	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive f							UNID	
09104 / ORSE	rete do paralelepípedo granítico							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1120	2,50	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,61	MATERIAL	43,46	CUSTO TOTAL	55,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	14,67	70,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11394 / ORSE	Paralelepípedo granitico (com frete)							mil	0,0420
M 00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,1300
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0250
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10579 / ORSE	Encargos Complementares - Calceteiro							h	0,4000
P 04759 / SINAPI	Calceteiro							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,6000

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	UNID				
01990 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	78,00		0,17
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0031	100,00		0,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,46		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	73,27		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12		0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm							UNID	
01990 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
01728 / ORSE	Peitoril mármore branco polido 17 x 2cm	m	1,0000	22,26		22,26			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,44		0,40			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15		0,01			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0466	3,10		0,14			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	18,95		0,02			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0031	3,20		0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0721	10,00		0,72			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000	6,25		9,37			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0080	4,31		0,07			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031	5,65		0,02			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0721	2,50		0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,41	MATERIAL	24,20	CUSTO TOTAL	33,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	8,91	42,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01728 / ORSE	Peitoril mármore branco polido 17 x 2cm							m	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã							m3	0,0020
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,7000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,7000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 32 cm, esp = 2 cm				UNID
01997 / ORSE					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	73,27	0,09
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
01730 / ORSE	Peitoril mármore branco polido 32 x 2cm	m	1,0000	36,78	36,78
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0531	3,10	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	18,95	0,03
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044	0,44	0,40
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,46	0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	118,57	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20	0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022	78,00	0,17
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,40	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0822	10,00	0,82
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00	0,36
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0080	4,31	0,07
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,25	10,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril mármore branco, c/ largura = 32 cm, esp = 2 cm							UNID	
01997 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	326,00	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0036	5,65	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0822	2,50	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	38,93	CUSTO TOTAL	50,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	13,13	63,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01730 / ORSE	Peitoril mármore branco polido 32 x 2cm							m	1,0000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0020
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,8000

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro						UNID
02114 / ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	19,15		0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50		0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	9,40		0,03	
06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un	1,0000	29,04		29,04	
02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un	1,0000	142,33		142,33	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75		0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,46		0,12	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16		0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36		0,03	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00		2,70	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	12,22		0,01	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,49		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00		0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cro						UNID		
02114 / ORSE	mada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.						un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70		0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090	73,27		0,66			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,95		0,20			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45		0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20		0,09			
02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un	1,0000	180,00		180,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95		0,00			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	39,80		0,01			
02082 / ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m	2,0000	82,27		164,54			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	20,00		0,03			
01747 / SINAPI	Cuba aço inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un	1,0000	127,55		127,55			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0022	15,76		0,03			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30		0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05		0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	45,12		0,22			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,4498	3,10		1,39			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	41,30		0,03			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	12,75		0,02			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,0000	6,25		26,77			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0000	6,25		26,77			
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31		18,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270	5,65		0,15			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00		0,78			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50		1,53			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,62	MATERIAL	655,37	CUSTO TOTAL	729,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	191,51	921,34	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 2.00x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	UNID
02114 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 02016 / ORSE	Sifão para pia de cozinha, DECA 1680, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar	un 1,0000
M 02082 / ORSE	Tampo em granito cinza andorinha para pia ou lavatório, e=2cm, inclusive rodopia	m 2,0000
M 02258 / ORSE	Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)	un 1,0000
M 01747 / SINAPI	Cuba aco inox (aisi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ",de *56 x 33 x 12* cm	un 1,0000
M 06157 / SINAPI	Valvula em metal cromado para pia americana 3.1/2 x 1.1/2 "	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 2,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 2,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 2,0000

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento						UNID
02304 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,95		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20		0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20		0,00	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00		0,41	
02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	25,75		2,58	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							UNID
02304 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,67			0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12			0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31			0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00			0,18	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10			0,10	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	73,27			0,04	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,36			0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46			0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16			0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31			1,85	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25			2,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65			0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50			0,10	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00			0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,11	MATERIAL	3,50	CUSTO TOTAL	8,21
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,15
							10,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02446 / ORSE	Zarcão anticorrosivo						l	0,1000
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,2500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,2000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor						h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor						h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,2000

CÓDIGO	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica								UNID		
739242 / SINAPI									m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica					UNID
739242 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0700	10,29		0,72
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0078	7,84		0,06
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	13,83		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1116	1,05		0,12
07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado	l	0,1600	21,32		3,41
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	8,46		0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57		0,07
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	110,45		0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72		0,15
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	1,54		0,92
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,74		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,90		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5085	4,31		4,69

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica						UNID		
739242 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,5060	6,25	6,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,52	MATERIAL	8,52	CUSTO TOTAL	20,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,27	25,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,6000
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras							l	0,0700
M 07311 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium acetinado							l	0,1600
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,5000

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos					UNID
84659 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	27,91	0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500	1,56	0,86	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500	0,02	0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,55	0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500	0,50	0,28	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500	0,37	0,20	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco em madeira, duas demaos							UNID
84659 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80		0,11		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0075	8,46		0,06		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74		0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45		0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12		0,04		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0042	7,84		0,03		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90		0,01		
05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0400	10,29		0,41		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0613	1,05		0,06		
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1600	23,46		3,75		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0048	5,02		0,02		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83		0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2543	4,31		2,35		
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3036	6,25		4,06		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,51	MATERIAL	6,02	CUSTO TOTAL	12,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,29	15,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras						l	0,0400
M 07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco						l	0,1600
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,3000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2500

CÓDIGO	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2,5 cm preparo manual da argamassa						UNID
764483 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 235		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

CÓDIGO	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2,5 cm preparo manual da argamassa					UNID
764483 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
	MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	8,90	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0050	27,91	0,14	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2135	1,05	0,22	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76	0,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0261	8,46	0,22	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9148	0,37	0,71	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0029	19,74	0,06	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0029	13,83	0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	118,57	0,13	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0023	159,80	0,37	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,8760	0,44	3,91	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0050	6,55	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	45,12	0,14	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0147	7,84	0,12	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9148	0,50	0,96	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52	0,06	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0308	78,00	2,40	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9148	1,56	2,99	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0020	125,72	0,25	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9148	0,02	0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0014	110,45	0,15	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0169	5,02	0,08	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8645	6,25	11,57	
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0829	4,31	10,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 2,5 cm preparo manual da argamassa							UNID
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	9,12	43,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,8500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,8500
O 88631 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						m3	0,0250

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem					UNID
11777 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
MATERIAL						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	73,27	0,08	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,46	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	18,95	0,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0700	27,36	1,92	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0719	10,00	0,72	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12	0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem						UNID
11777 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0032	3,20		0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0032	100,00		0,32	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00	
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0700	223,50		15,65	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0495	3,10		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5552	6,25		7,43	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0252	6,25		0,34	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0126	6,25		0,17	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1134	4,31		1,05	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0032	5,65		0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0719	2,50		0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,20	MATERIAL	18,93	CUSTO TOTAL	28,19
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	7,40
				PREÇO TOTAL 35,59			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					m3	0,0700
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro					h	0,5300
P 04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,5300

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UNID				
742091 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,57		0,21
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	62,00		0,36
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049	45,12		0,22
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,02		0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,37		1,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3390	1,05		0,36
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,56		4,74
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	110,45		0,23
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	78,00		0,67
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	220,76		0,13
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	8,90		0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	159,80		0,58
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0233	7,84		0,18
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	125,72		0,41
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0079	6,55		0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0266	5,02		0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,50		1,52
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0079	27,91		0,22
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83		0,06
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	4,20		4,20
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	160,00		160,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,44		0,93
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	8,13		0,89

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						UNID				
742091 / SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0416		8,46		0,35				
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000		5,61		22,44				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006		146,52		0,09				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045		19,74		0,09				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0156		5,25		0,18				
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0591		4,31		19,01				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093		6,25		13,51				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0100		0,66		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		32,66	MATERIAL	200,26	CUSTO TOTAL	233,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	61,17	294,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,0000		
M 04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)							m	4,0000		
M 04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m							m2	1,0000		
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,1100		
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	1,0000		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,0000		
O 94962 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af							m3	0,0100		

CÓDIGO	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira						UNID
02346 / ORSE							pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0166		3,20		0,05
07463 / ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)	m	2,5000		8,85		22,13
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004		118,57		0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003		10,45		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira					UNID
02346 / ORSE						pt
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084	8,46	0,07	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0056	73,27	0,41	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	9,40	0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	7,16	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0012	79,50	0,10	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50	0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3752	10,00	3,75	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	45,12	0,14	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0166	100,00	1,66	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36	0,01	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	41,30	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3012	3,10	0,93	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	15,76	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0066	18,95	0,13	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	12,75	0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15	0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	20,00	0,01	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,1500	0,44	0,07	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre flexível 1/4", exclusive botijão, válvula e mangueira							UNID	
02346 / ORSE								pt	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,7500	6,25	10,04
06111 / SINAPI	Servente					h	2,1000	4,31	19,38
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,8350	6,25	11,18
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0014	326,00	0,46
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3752	2,50	0,94
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0166	5,65	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,96	MATERIAL	29,67	CUSTO TOTAL	71,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	18,83	90,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07463 / ORSE	Tubo de cobre flexível Ø 1/4" - 6,35mm, e= 1mm (0,123 kg/m)							m	2,5000
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,0012
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	0,1500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,7500
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,8350
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,8350
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,7500
P 06111 / SINAPI	Servente							h	2,1000

CÓDIGO	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar						UNID
07611 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005		18,95		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		10,95		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013		3,20		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007		8,46		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar							UNID	
07611 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00		0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00		0,31			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0196	3,10		0,06			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00		0,13			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27		0,03			
07075 / ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	1,0000	55,22		55,22			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	6,25		4,02			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65		0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50		0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,88	MATERIAL	55,78	CUSTO TOTAL	59,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	15,72	75,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07075 / ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar							un	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,3000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar						UNID
07610 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12		0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009	73,27		0,07	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	18,95		0,02	
07074 / ORSE	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un	1,0000	121,64		121,64	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00		0,27	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0392	3,10		0,12	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25		8,03	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65		0,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50		0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,75	MATERIAL	122,81	CUSTO TOTAL	131,08
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						34,40	165,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	UNID
07610 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 07074 / ORSE	Porta-papel toalha em plástico ABS com acrílico, da JSN, ref. N7 ou similar	un 1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,6000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID			
03625 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0006	689,40	0,41
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0006	300,30	0,18
MATERIAL					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	7,16	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0230	18,95	0,44
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0075	9,40	0,07
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	19,15	0,01
11457 / SINAPI	Tarjeta tipo livre / ocupado, cromada, para porta de banheiro	un	1,0000	21,71	21,71
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,3074	10,00	13,07
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0195	73,27	1,43
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0013	15,15	0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	22,31	0,01
05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento laminado natural para verniz	un	1,0000	145,15	145,15
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	8,13	0,16
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9889	3,10	3,07
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0096	5,50	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0096	45,12	0,43
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0011	17,29	0,02
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	10,45	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0576	3,20	0,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)						UNID
03625 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0576	100,00		5,76	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0011	118,57		0,13	
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	103,39		103,39	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0006	29,79		0,02	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,44		2,11	
01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg	0,5000	20,39		10,20	
01341 / SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm	m2	2,2000	22,65		49,83	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00		0,02	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	8,02		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	12,22		0,03	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	78,00		0,89	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0013	24,59		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0294	8,46		0,25	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05		0,00	
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	7,65		22,95	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70		0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0013	15,45		0,02	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	5,1924	4,31		47,93	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	6,1500	6,25		82,32	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25		20,08	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,3074	2,50		3,27	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0576	5,65		0,33	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0052	326,00		1,70	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	70,20	MATERIAL	381,56	CUSTO TOTAL	537,78
EQUIPAMENTO	0,59	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	141,11
						678,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	UNID
03625 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01339 / SINAPI	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	kg 0,5000
M 01341 / SINAPI	Chapa de laminado melaminico, texturizado, de *1,25 x 3,08*m, e = 0,8 mm	m2 2,2000
M 05020 / SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento lar	un 1,0000
O 01769 / ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de ali	un 1,0000
O 07756 / ORSE	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	un 1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	un 3,0000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,0000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,0000

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens					UNID
03546 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0004	300,30	0,12	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	689,40	0,28	
MATERIAL						
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	9,40	0,04	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09	
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	103,39	103,39	
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	8,13	0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0113	73,27	0,83	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	78,00	0,84	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0135	18,95	0,26	
01806 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	144,90	144,90	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,22	0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,44	1,99	
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es	cj	1,0000	37,00	37,00	
	pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa					
	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens						UNID
03546 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10577 / ORSE							
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	24,59		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0340	100,00		3,40	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	8,46		0,15	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7677	10,00		7,68	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6019	3,10		1,87	
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	6,25		18,75	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	45,12		0,25	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0340	3,20		0,11	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,25		50,20	
06111 / SINAPI	Servente	h	3,7900	4,31		34,98	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0340	5,65		0,19	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	326,00		0,98	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7677	2,50		1,92	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,77	MATERIAL	321,71	CUSTO TOTAL	410,38
EQUIPAMENTO		0,40	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						107,68	518,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis					un	3,0000
M 01806 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 70 x (160 a 210) x 3,5cm					un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar					cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr					cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)					kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã					m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro					h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente					h	3,7500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	UNID
03546 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens	UNID			
03547 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0004	300,30	0,12
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	689,40	0,28
MATERIAL					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0113	73,27	0,83
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	3,0000	6,25	18,75
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6019	3,10	1,87
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	78,00	0,84
03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	1,0000	37,00	37,00
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0040	8,13	0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	8,46	0,15
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7677	10,00	7,68
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,5220	0,44	1,99
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0340	100,00	3,40
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	9,40	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0135	18,95	0,26
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0340	3,20	0,11
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	103,39	103,39
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	24,59	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	45,12	0,25
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50	0,03
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79	0,01
01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm	un	1,0000	144,90	144,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.80 x 2.10 m, inclusive batente e ferragens							UNID	
03547 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0016	12,22	0,02
10578 / ORSE	Formão grande					un	0,0008	15,15	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	3,7900	4,31	34,98
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	3,7500	6,25	50,20
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,7677	2,50	1,92
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0030	326,00	0,98
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0340	5,65	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,77	MATERIAL	321,71	CUSTO TOTAL		410,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		107,68	518,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis							un	3,0000
M 01807 / ORSE	Porta em madeira compensada canela, lisa, semi-oca - 80 x (160 a 210) x 3,5cm							un	1,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar							cj	1,0000
M 03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cr							cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0040
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente							h	3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças						UNID
09429 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0004	689,40			0,28
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0004	300,30			0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas,inclusive batente e dobradiças					UNID
09429 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0174	8,46		0,15
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044	9,40		0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0113	73,27		0,83
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0057	5,50		0,03
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,45		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0011	8,02		0,01
00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	6,0000	6,25		37,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0057	45,12		0,26
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	78,00		1,68
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6056	3,10		1,88
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0135	18,95		0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57		0,09
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01
01823 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm	un	2,0000	319,62		639,24
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0008	24,59		0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0008	15,15		0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0004	29,79		0,01
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0080	8,13		0,07
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0342	100,00		3,42
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7717	10,00		7,72
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0342	3,20		0,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,22		0,02
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	103,39		103,39
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,44		3,98
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,7500	6,25		50,20
06111 / SINAPI	Servente	h	3,8300	4,31		35,35
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7717	2,50		1,93
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0030	326,00		0,98
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0342	5,65		0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,95	MATERIAL	800,75	CUSTO TOTAL
					889,80	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças							UNID
EQUIPAMENTO	0,40	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	233,48	1.123,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00848 / ORSE	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis							un 6,0000
M 01823 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 60 x 210cm							un 2,0000
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar							cj 1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg 0,0080
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeccã							m3 0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 3,7500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h 3,7500
P 06111 / SINAPI	Servente							h 3,7500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h 3,7500

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes (L=30cm), alizares e ferragens						UNID
00195 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0005	300,30		0,15	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0005	689,40		0,34	
MATERIAL							
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,44		2,11	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0089	45,12		0,40	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0534	100,00		5,34	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0005	22,31		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0212	18,95		0,40	
00157 / CODEVASF	Batente (caixão) em madeira lei L=30cmx210, completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	0,00		0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0005	29,79		0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0010	15,15		0,02	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0010	17,29		0,02	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95		0,00	
01827 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 100 x 210cm	un	1,0000	0,00		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,9236	3,10		2,86	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes (L=30cm), alizares e ferragens					UNID
00195 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0534	3,20		0,17
11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxáv el, cilindro em latão maciço, ref. 596-90 E, similar ou superior	un	1,0000	0,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2054	10,00		12,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0015	8,02		0,01
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0010	24,59		0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	7,16		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0271	8,46		0,23
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	118,57		0,12
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0089	5,50		0,05
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023	12,22		0,03
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0071	9,40		0,07
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	10,45		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	19,15		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0177	73,27		1,30
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	3,0000	0,00		0,00
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	8,13		0,24
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0010	15,45		0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75		0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	78,00		0,89
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	5,1924	4,31		47,93
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	5,1500	6,25		68,94
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25		20,08
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0534	5,65		0,30
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0048	326,00		1,56
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2054	2,50		3,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes (L=30cm), alizares e ferragens							UNID	
00195 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	63,95	MATERIAL	991,45	CUSTO TOTAL	1.133,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(114,1700%)	73,00	SERV. TERCEIRO	4,87	BDI(26,2400 %)	297,50	1.431,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00194 / CODEVAS	Batente em madeira de lei l =0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,10m, incluso 02 jogos de aliz							un	1,0000
O 01801 / ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m - fornecimento							un	1,0000
O 03518 / ORSE	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90							un	1,0000
O 08957 / ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos							un	3,0000

CÓDIGO	Porta para divisória Naval					UNID
04066 / ORSE						Un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40	0,00	
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0000	49,90	0,00	
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0000	50,13	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00	
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0001	21,15	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0764	10,00	0,76	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	8,46	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0634	3,10	0,20	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0033	3,20	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mau de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	18,95	0,02	
03190 / ORSE	Porta para divisória Naval ou similar	Un	1,0000	190,04	190,04	
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	324,50	0,03	
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	23,85	0,00	
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	10,55	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta para divisória Naval							UNID							
04066 / ORSE								Un							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012		73,27		0,09								
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001		112,84		0,01								
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0002		104,46		0,02								
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001		111,22		0,01								
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001		148,55		0,01								
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0033		100,00		0,33								
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001		13,74		0,00								
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0000		429,63		0,00								
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001		59,19		0,01								
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0000		2.417,22		0,00								
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0001		241,37		0,02								
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0001		13,18		0,00								
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001		130,17		0,01								
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5000		4,31		4,62								
25957 / SINAPI	Montador de estrutura metálica	h	0,2500		4,24		2,27								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0033		5,65		0,02								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0764		2,50		0,19								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,22	MATERIAL		191,55	CUSTO TOTAL	198,75	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(26,2400 %)	52,15	250,90	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD				
M	03190 / ORSE	Porta para divisória Naval ou similar								Un	1,0000				
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,5000				
O	10605 / ORSE	Encargos Complementares - Montador								h	0,2500				
P	06111 / SINAPI	Servente								h	0,5000				
P	25957 / SINAPI	Montador de estrutura metálica								h	0,2500				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quad	UNID			
08900 / ORSE	ro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	3,20	0,03
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0040	18,95	0,08
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090	78,00	0,70
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1783	3,10	0,55
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,44	1,23
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	100,00	0,99
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0051	8,46	0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2240	10,00	2,24
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01
09168 / ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores	m2	1,0000	461,23	461,23
09171 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"	cj	4,0000	2,96	11,84
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	9,40	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0033	73,27	0,24
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25	13,39
06111 / SINAPI	Servente	h	1,2000	4,31	11,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir com uma folha, com barra quadrada de 1/2" na vertical, uma barra de quadrada de 1/2" na horizontal e quad							UNID	
08900 / ORSE	ro com barra de ferro de 1/2", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores com parafusos							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2240	2,50	0,56
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0009	326,00	0,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0099	5,65	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,42	MATERIAL	479,35	CUSTO TOTAL	504,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	132,44	637,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09168 / ORSE	Portão em barras de ferro vert. quadr. 1/2" c/ 10cm, 6 barras hor. 5/8"x3/16" (2 a 2) e quadro 3/4"x3/16", inclusive d							m2	1,0000
M 09171 / ORSE	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"							cj	4,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0090
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	2,8000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,2000

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	UNID				
00201 / CODEVASF		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0132	79,50		1,05
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	17,08		7,17
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	1,0175	1,54		1,57
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02		0,00
04222 / ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 3/4" x 3/4" x 1/8" (0,71 kg/m)	m	2,0000	1,87		3,74
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura	UNID				
00201 / CODEVASF		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80		0,11
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76		0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0029	62,00		0,18
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0003	19,50		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,50		0,30
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0166	8,46		0,14
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	12,22		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	8,90		0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3751	10,00		3,75
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023	9,40		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0166	3,20		0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,84		0,04
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	1,56		0,92
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45		0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72		0,08
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50		0,02
05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0814	27,67		2,25
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009	13,83		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009	19,74		0,02
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)	l	0,2442	0,00		0,00
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,3256	0,00		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2720	3,10		0,84
02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR	m	6,0000	25,13		150,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura						UNID
00201 / CODEVASF							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
	5580						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91		0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0067	18,95		0,13	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55		0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0660	1,05		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57		0,06	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0003	22,90		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0055	73,27		0,40	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,37		0,22	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0088	62,00		0,55	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,02		0,03	
01323 / SINAPI	Chapa de aco fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg	2,1100	4,73		9,98	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5920	0,02		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0039	45,12		0,18	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0166	100,00		1,66	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,44		1,57	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	1,2910	4,31		11,92	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3931	0,00		0,00	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25		13,39	
06110 / SINAPI	Serralheiro	h	1,6000	5,90		20,22	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	326,00		0,46	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3751	2,50		0,94	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0166	5,65		0,09	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,71	MATERIAL	201,01	CUSTO TOTAL	253,29
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	27,08	SERV. TERCEIRO	1,49	BDI(26,2400 %)
						66,46	319,75

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, em tubo de aço galv.1 1/2", chapa 1,2mm, inclusive dobradiças, ferrolho e pintura			UNID
00201 / CODEVASF				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR		UN	QTD
M 02308 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580		m	6,0000
M 04222 / ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 3/4" x 3/4" x 1/8" (0,71 kg/m)		m	2,0000
M 01323 / SINAPI	Chapa de aço fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)		kg	2,1100
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm		kg	0,4200
O 00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento		m3	0,0140
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro		h	1,6000
O 41451 / SINAPI	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de		m2	1,8500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro		h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro		h	1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente		h	1,0000

CÓDIGO	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção qua	UNID			
08753 / ORSE	drada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0324	78,00	2,53
00257 / ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	m	1,3100	7,52	9,85
00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	5,2300	6,70	35,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0067	45,12	0,30
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5820	3,10	1,80
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	13,5660	0,44	5,97
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
01735 / ORSE	Perfil U dobrado de chapa udc simples- 75 x 38 x 2,65 mm (3,00 kg/m)	m	2,0000	13,94	27,88
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0003	49,90	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção qua	UNID			
08753 / ORSE	drada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0006	10,55	0,01
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0006	23,85	0,01
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0006	111,22	0,07
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0006	148,55	0,09
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0006	13,74	0,01
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0009	13,18	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0006	130,17	0,08
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0006	112,84	0,07
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0003	50,13	0,02
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0009	21,15	0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0006	19,50	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0150	18,95	0,28
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0006	22,90	0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0374	3,20	0,12
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,22	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0125	73,27	0,92
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8470	10,00	8,47
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050	9,40	0,05
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0024	104,46	0,25
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	2,8000	17,08	47,82
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0009	241,37	0,22
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0003	2.417,22	0,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção qua							UNID	
08753 / ORSE	drada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1					un	0,0006	59,19	0,04
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"					un	0,0003	429,63	0,13
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker					un	0,0006	324,50	0,19
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001	22,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0374	100,00	3,74
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0067	5,50	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0192	8,46	0,16
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06110 / SINAPI	Serralheiro					h	3,0000	5,90	37,91
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,0000	6,25	13,39
06160 / SINAPI	Soldador					h	3,0000	6,26	40,22
06111 / SINAPI	Servente					h	1,3200	4,31	12,18
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,8470	2,50	2,12
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0033	326,00	1,08
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0374	5,65	0,21
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,42	MATERIAL	147,06	CUSTO TOTAL		254,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		66,69	320,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00257 / ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)							m	1,3100
M 00261 / ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)							m	5,2300
M 01735 / ORSE	Perfil U dobrado de chapa udc simples- 75 x 38 x 2,65 mm (3,00 kg/m)							m	2,0000
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm							kg	2,8000
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0300
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro							h	3,0000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador							h	3,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão em ferro, padrão escolar, com montantes em perfil "u" de chapa udc 75 x 38 x 2,65 mm (duplo), barras verticais de seção quadrada de 1/2" e barras chata de 1 1/2" x 3/16" (dupla) horizontais, inclusive ferrolho e dobradiças	UNID
08753 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06110 / SINAPI	Serralheiro	h 3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 1,2000
P 06160 / SINAPI	Soldador	h 3,0000

CÓDIGO	Poste com iluminação completa, com dois refletores c/ lâmpadas vapor de sódio 70w, inclusive reatores	UNID			
00217 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	98,96	98,96
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
MATERIAL					
02650 / ORSE	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v	un	1,0000	20,12	20,12
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4180	0,37	0,89
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1010	5,52	0,56
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0664	8,46	0,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4180	0,50	1,21
21128 / SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	6,3000	0,00	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,74	0,07
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0652	3,20	0,21
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1492	62,00	9,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4180	1,56	3,77
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0017	110,45	0,19
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,1132	24,49	2,77

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste com iluminação completa, com dois refletores c/ lâmpadas vapor de sódio 70w, inclusive reatores					UNID
00217 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000	0,00	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0028	125,72	0,35	
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0187	7,84	0,15	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0216	73,27	1,58	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07	
00392 / SINAPI	Abracadela em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	3,9960	0,59	2,36	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4722	10,00	14,72	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0116	5,50	0,06	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0003	94,18	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0030	159,80	0,48	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0032	8,02	0,03	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água	l	0,0046	6,54	0,03	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0021	17,29	0,04	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0011	17,00	0,02	
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0097	78,00	0,76	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	40,59	0,01	
01098 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentação para eletroduto, em liga de alumínio com acabamento anti corrosivo, com fixação por encaixe liso de 360 graus, de 3/4"	un	1,0000	1,59	1,59	
38477 / SINAPI	Escala extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0497	62,00	3,08	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0003	22,90	0,01	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,8958	0,67	3,28	
38476 / SINAPI	Escala dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11	
13390 / SINAPI	Refletor redondo em alumínio anodizado para lâmpada vapor de mercúrio/sódio, corpo em alumínio com pintura epóxi, para lâmpada e-27 de 300 w, com suporte redondo e alça regulável para fixação.	un	2,0000	80,36	160,72	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	22,31	0,02	
05067 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0918	8,67	0,80	
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,2695	1,05	0,28	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,2583	3,10	3,90	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	10,45	0,01	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1440	5,47	0,79	
04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	5,0000	1,76	8,80	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste com iluminação completa, com dois refletores c/ lâmpadas vapor de sódio 70w, inclusive reatores	UNID			
00217 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0011	11,75	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
01316 / ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)	un	2,0000	23,25	46,50
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	46,0800	0,24	11,06
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0262	18,95	0,50
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0154	8,78	0,14
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0459	10,75	0,49
01914 / ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w	un	2,0000	45,20	90,40
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006	7,16	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4180	0,02	0,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	3,0000	0,86	2,58
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0063	6,55	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0083	9,40	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036	118,57	0,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0652	100,00	6,52
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	13,83	0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,90	0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	19,15	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	71,0996	0,44	31,28
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0154	45,12	0,69
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,4070	2,88	1,17
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0212	5,02	0,11
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	0,7700	3,94	3,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0063	27,91	0,18
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	12,22	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01
01419 / ORSE	Luva ferro galvanizado d= 3/4"	un	1,0000	4,58	4,58
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,2560	79,50	20,35

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste com iluminação completa, com dois refletores c/ lâmpadas vapor de sódio 70w, inclusive reatores							UNID	
00217 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,9982	4,69 10,03	
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1327	6,25 1,78	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,5861	6,25 7,85	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0609	4,69 0,61	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	2,4982	6,25 33,44	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,3505	6,25 18,08	
06111 / SINAPI	Servente					h	10,8905	4,31 100,53	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,4261	6,25 5,70	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0652	5,65 0,37	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	1,4722	2,50 3,68	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0056	326,00 1,83	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	83,11	MATERIAL	835,04	CUSTO TOTAL	1.117,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	98,96	ENC.(114,1700%)	94,91	SERV. TERCEIRO	5,88	BDI(26,2400 %)	293,34	1.411,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01316 / ORSE	Lâmpada vapor sódio alta pressão 70 w (philips ref. son 70w ou similar)							un	2,0000
M 01419 / ORSE	Luva ferro galvanizado d= 3/4"							un	1,0000
M 01914 / ORSE	Reator externo p/ lâmpada vapor sódio 70w							un	2,0000
M 02650 / ORSE	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v							un	1,0000
M 03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar							Un	3,0000
M 04676 / ORSE	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar							m	5,0000
M 01098 / SINAPI	Cabecote para entrada de linha de alimentacao para eletroduto, em liga de aluminio com acabamento anti corrosivo, com f							un	1,0000
M 13390 / SINAPI	Refletor redondo em aluminio anodizado para lampada vapor de mercurio/sodio, corpo em aluminio com pintura epoxi, para							un	2,0000
O 08075 / ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,5000
O 10794 / ORSE	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento							un	1,0000
O 95749 / SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalaçãc							m	6,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste com iluminação completa, com dois refletores c/ lâmpadas vapor de sódio 70w, inclusive reatores	UNID
00217 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 1,5000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador					UNID
04936 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36	0,18	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,67	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,46	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	18,95	0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00	
04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	l	0,0900	17,19	1,55	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,10	0,07	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	73,27	0,04	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00	0,13	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000	4,31	0,92	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000	6,25	2,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de fundo preparador							UNID	
04936 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65		0,01			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306	2,50		0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL	6,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,60	7,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04741 / ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)							l	0,0900
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)							un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,1000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	UNID					
03963 / ORSE		M2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		8,02		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006		73,27		0,04
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000		0,36		0,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		9,40		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407		10,00		0,41
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003		5,50		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		12,22		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0376		3,10		0,12
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018		3,20		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009		8,46		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		118,57		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003		45,12		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira							UNID
03963 / ORSE								M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0000	22,31	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0018	100,00	0,18
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30				un	0,0007	18,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente				h	0,4000	4,31	3,69
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,0407	2,50	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0018	5,65	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0002	326,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,72	MATERIAL	0,98	CUSTO TOTAL	4,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,27	6,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,4000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 60 disjuntores termomagneticos, com barramento trifasico e n eutro, fornecimento e instalacao, incluso disjuntores e DR's	UNID			
00218 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0132	125,72	1,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,02	0,24
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1644	8,46	1,39
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0024	220,76	0,53
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 60 disjuntores termomagneticos, com barramento trifasico e n	UNID			
00218 / CODEVASF		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0924	7,84	0,72
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0024	146,52	0,35
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0144	159,80	2,30
07343 / ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA	un	4,0000	266,91	1.067,64
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0072	118,57	0,85
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,37	4,44
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0312	6,55	0,20
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	1,56	18,72
08261 / ORSE	Quadro de distribuição (centro), embutir, chapa de aço, p/até 75 disjuntores c/barramento, medindo:120 0x600x120mm, exclusive disjuntores	un	1,0000	1.818,29	1.818,29
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0180	13,83	0,25
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
34623 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 40 ate 50a	un	2,0000	42,71	85,42
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,3380	1,05	1,40
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0180	8,90	0,16
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1056	5,02	0,53
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0084	110,45	0,93
03686 / ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, r ef.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	2,0000	27,20	54,40
03684 / ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	5,0000	27,20	136,00
03675 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	4,0000	6,50	26,00
03674 / ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	13,0000	6,50	84,50
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0312	27,91	0,87
03604 / ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	un	1,0000	27,20	27,20
03599 / ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	6,0000	5,31	31,86
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0192	45,12	0,87
03500 / ORSE	Disjuntor tripolar 40A, padrão DIN (linha branca) 5S x 1 ou similar	un	1,0000	40,80	40,80
03750 / ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000	173,00	173,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0180	19,74	0,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia de embutir, em chapa metalica, para 60 disjuntores termomagneticos, com barramento trifasico e neutro, fornecimento e instalacao, incluso disjuntores e DR's							UNID	
00218 / CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	12,0000	0,50	6,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	6,1806	4,69	62,08
02436 / SINAPI	Eletricista					h	6,1806	6,25	82,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	67,62	MATERIAL	3.587,88	CUSTO TOTAL		3.732,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	77,19	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		979,46	4.712,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03500 / ORSE	Disjuntor tripolar 40A, padrão DIN (linha branca) 5S x 1 ou similar							un	1,0000
M 03599 / ORSE	Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S							un	6,0000
M 03604 / ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.							un	1,0000
M 03674 / ORSE	Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S							un	13,0000
M 03675 / ORSE	Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 S							un	4,0000
M 03684 / ORSE	Disjuntor bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.							un	5,0000
M 03686 / ORSE	Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1							un	2,0000
M 03750 / ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar							un	1,0000
M 07343 / ORSE	Disjuntor monopolar DR 20 A, dispositivo residual diferencial, corrente de carga 30mA							un	4,0000
M 08261 / ORSE	Quadro de distribuição (centro), embutir, chapa de aço, p/até 75 disjuntores c/barramento, medindo:1200x600x120mm, excl							un	1,0000
M 34623 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, bipolar 40 ate 50a							un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	6,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	6,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao						UNID
83463 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2.0 a 4.0 mm	un	0,0000		856,36		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri						UNID
83463 / SINAPI	fasico e neutro - fornecimento e instalacao						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	8,90		0,05	
13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj	un	1,0000	188,28		188,28	
	untores din, 100 a						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	159,80		0,77	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02		0,08	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72		0,55	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0060	19,74		0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	45,12		0,29	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0060	13,83		0,08	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0008	146,52		0,12	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0308	7,84		0,24	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0028	110,45		0,31	
	a						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0008	220,76		0,18	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56		6,24	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	8,46		0,46	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	1,05		0,47	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50		2,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	27,91		0,29	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	118,57		0,28	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0104	6,55		0,07	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0352	5,02		0,18	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37		1,48	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	2,0602	4,69		20,69	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0602	6,25		27,58	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	48,24	MATERIAL	202,44	CUSTO TOTAL	250,92
EQUIPAMENTO		0,24	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						65,84	316,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico e neutro - fornecimento e instalacao	UNID
83463 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 13393 / SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100	un 1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 2,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 2,0000

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	UNID				
90456 / SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0015	5,02		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670	0,50		0,08
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670	0,37		0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670	0,02		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0187	1,05		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,84		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015							UNID		
90456 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0001	110,45	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1670	1,56	0,26
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0000	220,76	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0233	4,69	0,23
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1461	6,25	1,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,29	MATERIAL	0,49	CUSTO TOTAL	2,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,73	3,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0230
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1440

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição grande (76x40 cm). af_05/2015					UNID
90458 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
	MATERIAL					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0013	159,80		0,21
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0083	7,84		0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0095	5,02		0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0780	1,56		1,68
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	45,12		0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0028	27,91		0,08
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0780	0,50		0,54

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição grande (76x40 cm). af_05/2015						UNID
90458 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76			0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	8,90			0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,57			0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52			0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016	19,74			0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0028	6,55			0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0148	8,46			0,13
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016	13,83			0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1202	1,05			0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0780	0,02			0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79			0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0780	0,37			0,40
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012	125,72			0,15
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	110,45			0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,9455	6,25			12,66
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1481	4,69			1,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,35	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	18,01
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,73
							22,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1460
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,9320

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015						UNID
90457 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2.0 a 4.0 mm	un	0,0000		856,36		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015							UNID
90457 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00		
	MATERIAL							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800	1,56		0,59		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91		0,03		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52		0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74		0,01		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83		0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0033	5,02		0,02		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	159,80		0,08		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800	0,50		0,19		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90		0,01		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76		0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052	8,46		0,04		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0029	7,84		0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800	0,02		0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800	0,37		0,14		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12		0,03		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55		0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0424	1,05		0,04		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72		0,06		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3338	6,25		4,47		
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0517	4,69		0,52		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,15	MATERIAL	1,19	CUSTO TOTAL	6,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,66 8,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	UNID
90457 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0510
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3290

CÓDIGO	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89710 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,02	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,50	0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	40,65	0,20
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,84	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	1,56	0,22
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0012	5,02	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0004	27,91	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,37	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0156	1,05	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,22	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	35,30	0,26
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
11739 / SINAPI	Ralo seco pvc conico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	4,47	4,47
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,46	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0004	6,55	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID		
89710 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0002	45,12	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0000	110,45	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "					un	0,0000	460,39	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0000	220,76	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0710	6,25	0,95
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0710	4,69	0,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,68	MATERIAL	5,42	CUSTO TOTAL	7,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,86	8,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0049
M 11739 / SINAPI	Ralo seco pvc conico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca							un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0075
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0170
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0700
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0700

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015					UNID
90447 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	27,91	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,50	0,13	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015						UNID
90447 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,37		0,09	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0279	1,05		0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,55		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0003	159,80		0,05	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72		0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,02		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90		0,00	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,84		0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	1,56		0,39	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035	8,46		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2225	6,25		2,98	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0350	4,69		0,35	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,47	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	4,22
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,11
							5,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0340
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,2160

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015					UNID			
91222 / SINAPI						m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00				
MATERIAL									
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0050	5,02	0,03				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12	0,04				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0624	1,05	0,07				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5590	0,50	0,28				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55	0,01				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91	0,04				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0043	7,84	0,03				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5590	0,37	0,21				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5590	0,02	0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5590	1,56	0,87				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45	0,04				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0076	8,46	0,06				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80	0,11				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0771	4,69	0,77				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4900	6,25	6,56				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,54	MATERIAL	1,79	CUSTO TOTAL	9,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,45	11,78
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 280			RptRelacaoComposicoesEmprForm	

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 40 mm e menores ou iguais a 75 mm. af_05/2015							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,0760
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h 0,4830

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015					UNID
90443 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0046	5,02	0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0040	7,84	0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	8,46	0,06	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0579	1,05	0,06	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	1,56	0,81	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,50	0,26	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	110,45	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,02	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90	0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190	0,37	0,19	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0014	27,91	0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0014	6,55	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							UNID	
90443 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0001	220,76 0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0008	19,74 0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	45,12 0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0006	159,80 0,10	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0710	4,69 0,71	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,4555	6,25 6,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,00	MATERIAL	1,66	CUSTO TOTAL	8,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,27	10,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0700
O 88267 / SINAPI	Encanadorou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,4490

CÓDIGO	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015					UNID
90446 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0000	6.041,30	0,00	
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2580	1,56	1,96	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0172	8,46	0,15	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0017	6,55	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0032	27,91	0,09	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgo em contrapiso para ramais/ distribuição com diâmetros maiores que 75 mm. af_05/2015							UNID
90446 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0059	5,02 0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,2580	0,50 0,63
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0015	159,80 0,24
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0010	13,83 0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	625,19 0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0019	45,12 0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,2580	0,02 0,03
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79 0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0052	7,84 0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0004	118,57 0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0009	110,45 0,10
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0013	125,72 0,16
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1402	1,05 0,15
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus					un	0,0001	220,76 0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,2580	0,37 0,47
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0923	4,69 0,93
04257 / SINAPI	Operador de marteleiro ou marteleiteiro					h	0,5879	4,00 5,04
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5915	6,25 7,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,08	MATERIAL	4,07	CUSTO TOTAL	18,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,86	23,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 05795 / SINAPI	Marteleiro ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016						chp	0,1830
O 05952 / SINAPI	Marteleiro ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016						chi	0,4010
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0910
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,5830

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual	UNID
739646 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual						UNID				
739646 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00					
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00					
MATERIAL											
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	45,12		0,22					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0006	220,76		0,13					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0045	13,83		0,06					
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0021	110,45		0,23					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	19,74		0,09					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	1,56		4,68					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0078	27,91		0,22					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0231	7,84		0,18					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0078	6,55		0,05					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,50		1,50					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	118,57		0,21					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0411	8,46		0,35					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,37		1,11					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,02		0,06					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,3345	1,05		0,35					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0036	159,80		0,58					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0045	8,90		0,04					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0033	125,72		0,41					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0006	146,52		0,09					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0264	5,02		0,13					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	3,0513	4,31		28,17					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		28,14	MATERIAL		10,62	CUSTO TOTAL	38,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,18	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	10,22	49,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual	UNID
739646 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,0000

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	UNID			
03318 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	73,27	0,14
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12	0,05
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,40	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,32
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,47	2,19
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	78,00	1,68
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	18,95	0,04
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,44	3,98
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit							UNID
03318 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002		8,02		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004		11,75		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		118,57		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011		5,50		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000		6,25		8,03	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6800		4,31		6,28	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303		2,50		0,33	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058		5,65		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,68	MATERIAL	10,40	CUSTO TOTAL	25,20
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	6,61
PREÇO TOTAL 31,81								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.						m3	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,6000

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibro						UNID
00213 / CODEVASF	cimento fornecimento e instalação						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
	MATERIAL						
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600	12,90		0,77	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibro cimento fornecimento e instalação						UNID
00213 / CODEVASF							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,02			0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140	35,30			0,49
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1060	0,50			0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80			0,03
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0200	1,22			0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12			0,01
11673 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 20 mm, com corpo dividido	un	1,0000	7,89			7,89
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55			0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0118	1,05			0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	110,45			0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1060	1,56			0,17
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79			0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83			0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1060	0,02			0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46			0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39			0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52			0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1060	0,37			0,04
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90			0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76			0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74			0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,84			0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72			0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91			0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0538	4,69			0,54
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0538	6,25			0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,59	MATERIAL	9,55	CUSTO TOTAL	10,81
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,67	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,84
						PREÇO TOTAL	13,65

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibro cimento fornecimento e instalação	UNID	
00213/ CODEVASF		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 11673 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 20 mm, com corpo dividido	un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,0600
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0140
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0200
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0530
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,0530

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibro cimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID			
94489 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1060	1,56	0,17
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0200	1,22	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1060	0,37	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00
11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido	un	1,0000	10,16	10,16

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 25 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibro cimento fornecimento e instalação. af_06/2016							UNID		
94489 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1060	0,02	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0002	45,12	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0118	1,05	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1060	0,50	0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0000	110,45	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0014	8,46	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0000	146,52	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0010	5,02	0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0140	35,30	0,49
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0002	19,74	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0008	7,84	0,01
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr						un	0,0600	12,90	0,77
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0538	4,69	0,54
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,0538	6,25	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,25	MATERIAL	11,83	CUSTO TOTAL	13,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,43	16,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 11674 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 25 mm, com corpo dividido								un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr								un	0,0600
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0140
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0200
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0530
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0530

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibro	UNID			
94492/ SINAPI	cimento fornecimento e instalação. af_06/2016	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibro cimento fornecimento e instalação. af_06/2016	UNID			
94492 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4540	0,02	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0506	1,05	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0034	7,84	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4540	0,37	0,17
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0270	35,30	0,95
11677 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido	un	1,0000	22,29	22,29
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4540	1,56	0,71
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr	un	0,1070	12,90	1,38
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	8,46	0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	110,45	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4540	0,50	0,23
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,0340	1,22	0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0040	5,02	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibro cimento fornecimento e instalação. af_06/2016							UNID	
94492 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2303	6,25	3,08
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2303	4,69	2,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,41	MATERIAL	26,26	CUSTO TOTAL	31,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	8,31	39,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11677 / SINAPI	Registro de esfera, pvc, com volante, vs, soldavel, dn 50 mm, com corpo dividido							un	1,0000
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr							un	0,1070
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0270
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0340
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2270
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2270

CÓDIGO	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar						UNID
01470 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	18,95		0,04	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	15,76		0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00	
01966 / ORSE	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	1,0000	45,27		45,27	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00		0,54	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0973	3,10		0,30	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	12,75		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	73,27		0,13	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar							UNID	
01470 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00			
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1242	10,00		1,24			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20		0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46		0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,40		0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,9400	0,18		0,17			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6100	6,25		8,17			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6100	4,31		5,63			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1242	2,50		0,31			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,44	MATERIAL	47,86	CUSTO TOTAL	62,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	16,30	78,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,9400
M 01966 / ORSE	Registro pressão 3/4" c/canopla acab.crom.simples, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6100
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,6100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,6100
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,6100

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01466 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar							UNID	
01466 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0018	73,27		0,13			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50		0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,40		0,01			
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49		0,00			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	8,46		0,02			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00		0,54			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	18,95		0,04			
06013 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 1 " (ref 1509)	un	1,0000	58,76		58,76			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0007	15,76		0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0973	3,10		0,30			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20		0,02			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000	0,18		0,22			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00		0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0004	12,75		0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1242	10,00		1,24			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,6100	6,25		8,17			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6100	4,31		5,63			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0054	5,65		0,03			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1242	2,50		0,31			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,44	MATERIAL	61,40	CUSTO TOTAL	75,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	19,86	95,53

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	UNID
01466 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 1,2000
M 06013 / SINAPI	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples, bitola 1 " (ref 1509)	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,6100
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,6100
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,6100
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,6100

CÓDIGO	Registro gaveta c/canopla cromada, 1/2", linha Link, Deca ou similar					UNID
09501 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1364	10,00	1,36	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1031	3,10	0,32	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46	0,03	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	12,75	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0060	3,20	0,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	73,27	0,15	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	15,76	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	41,30	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	20,00	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	118,57	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01	
09831 / ORSE	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,0000	42,55	42,55	
	Registro gaveta, base (sem acabamento), d= 15mm (1/2") ref.4509, Deca ou similar	un	1,0000	35,08	35,08	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta c/canopla cromada, 1/2", linha Link, Deca ou similar							UNID	
09501 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
08686 / ORSE									
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"					un	0,0003	31,36	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0024	18,95	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0060	100,00	0,60
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	1,2000	0,18	0,22
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0008	9,40	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,8000	6,25	10,71
06111 / SINAPI	Servente					h	0,5400	4,31	4,98
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0060	5,65	0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1364	2,50	0,34
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0005	326,00	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	80,51	CUSTO TOTAL	96,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	25,38	122,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	1,2000
M 08686 / ORSE	Registro gaveta, base (sem acabamento), d= 15mm (1/2") ref.4509, Deca ou similar							un	1,0000
M 09831 / ORSE	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,8000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,5400

CÓDIGO	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar						UNID
09500 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
08687 / ORSE	Registro gaveta, base (sem acabamento), d= 20mm (3/4") ref.4509, Deca ou similar	un	1,0000	35,08	35,08		
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0006	20,00	0,01		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 295			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar						UNID
09500 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,2000	0,18		0,22	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0060	100,00		0,60	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0005	12,75		0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,40		0,01	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0003	41,30		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1031	3,10		0,32	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50		0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0003	31,36		0,01	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1364	10,00		1,36	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0020	73,27		0,15	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46		0,03	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0060	3,20		0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	12,22		0,00	
09831 / ORSE	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,0000	42,55		42,55	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0009	15,76		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0024	18,95		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5400	4,31		4,98	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8000	6,25		10,71	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0060	5,65		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00		0,16	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1364	2,50		0,34	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,33	MATERIAL	80,51	CUSTO TOTAL	96,73
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
							25,38
							122,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro gaveta c/canopla cromada, 3/4", linha Link, Deca ou similar	UNID
09500 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 1,2000
M 08687 / ORSE	Registro gaveta, base (sem acabamento), d= 20mm (3/4") ref.4509, Deca ou similar	un 1,0000
M 09831 / ORSE	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5400
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,8000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,5400

CÓDIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	UNID
00031 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0000 689,40 0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un 0,0000 300,30 0,00
MATERIAL		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0000 15,45 0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0805 3,10 0,25
10578 / ORSE	Formão grande	un 0,0000 15,15 0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0007 5,50 0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001 22,31 0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,0895 10,00 0,90
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0005 9,40 0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0040 100,00 0,40
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0020 8,46 0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0000 24,59 0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0040 3,20 0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002 12,22 0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0013 73,27 0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0002 8,02 0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0007 45,12 0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente							UNID	
00031 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	18,95		0,03			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8000	4,31		7,38			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0800	6,25		1,07			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0895	2,50		0,22			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	5,65		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,95	MATERIAL	1,76	CUSTO TOTAL	10,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,77	13,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,0800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,8000

CÓDIGO	Remocao de fiacao eletrica	UNID				
85407 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
	MATERIAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0043	7,84		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remocao de fiacao eletrica						UNID
85407 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015		6,55		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0009		8,90		0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0049		5,02		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0006		125,72		0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0614		1,05		0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0009		19,74		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004		110,45		0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015		27,91		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500		0,37		0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0076		8,46		0,06
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009		45,12		0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500		0,02		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0009		13,83		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001		220,76		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006		159,80		0,10
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001		146,52		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500		0,50		0,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5500		1,56		0,86
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4635		4,69		4,66
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1030		6,25		1,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,22	MATERIAL	1,78	CUSTO TOTAL	8,00
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,10
							10,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,4500
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,1000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de interruptores e tomadas						UNID
03248 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	100,00			0,09
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,20			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00			0,20
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,40			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	8,46			0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90			0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22			0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0003	73,27			0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0131	3,10			0,04
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95			0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59			0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50			0,00
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,18			0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,25			2,68
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	2,50			0,05
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65			0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00			0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,25	MATERIAL	0,36	CUSTO TOTAL	3,13
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						0,82	3,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,2000
P	02436 / SINAPI	Eletricista				h	0,2000

CÓDIGO	Remoção de lavatório	UNID
03262 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de lavatório	UNID				
03262 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0713	10,00		0,71
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0630	3,10		0,20
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12		0,03
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0013	18,95		0,02
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0011	73,27		0,08
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,40		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,46		0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0031	3,20		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0031	100,00		0,31
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6000	4,31		5,54
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25		1,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0031	5,65		0,02
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0713	2,50		0,18
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Remoção de lavatório						UNID
03262 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,22	MATERIAL	1,39	CUSTO TOTAL	8,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,24	10,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,6000

CÓDIGO	Remoção de luminária					UNID
00040 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	0,00	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10	0,15	
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0001	0,00	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	73,27	0,06	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,95	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00	0,26	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	0,00	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00	0,61	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de luminária							UNID	
00040 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente					h	0,3000	4,31 2,77	
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,3000	6,25 4,02	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0026	5,65 0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0610	2,50 0,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0002	326,00 0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	1,16	CUSTO TOTAL	8,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,15	10,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,3000

CÓDIGO	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados						UNID
09744 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000		300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		689,40		0,00
	MATERIAL						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0450		3,10		0,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0009		73,27		0,07
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		24,59		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		8,02		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011		18,95		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0027		3,20		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014		8,46		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de peça serrada 7 x 20cm para telhados							UNID				
09744 / ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45			0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50			0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31			0,00					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12			0,02					
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15			0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22			0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00			0,61					
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79			0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	9,40			0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00			0,27					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31			1,85					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4000	6,25			5,35					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0027	5,65			0,02					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0611	2,50			0,15					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00			0,10					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,36	MATERIAL		1,15	CUSTO TOTAL	8,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,26		10,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000		
O	10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,4000		
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,4000		
P	06111 / SINAPI	Servente							h	0,2000		

CÓDIGO	Remoção de pia						UNID
09602 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009		5,50		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de pia					UNID
09602 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0052	100,00		0,52
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0052	3,20		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0017	73,27		0,12
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1171	10,00		1,17
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1039	3,10		0,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	18,95		0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	9,40		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12		0,04
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	8,46		0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1500	6,25		2,01
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31		9,23
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1171	2,50		0,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0052	5,65		0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00		0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,25	MATERIAL	2,29	CUSTO TOTAL	14,01
					PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de pia							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,68	17,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h 0,1500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h 0,1500
P 06111 / SINAPI	Servente							h 1,0000

CÓDIGO	Remoção de pintura pva/acrilica					UNID
72125 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46		0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,02		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72		0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,50		0,25
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0558	1,05		0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80		0,10
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0039	7,84		0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90		0,01
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36		0,18
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83		0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76		0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0003	110,45		0,03
	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Remoção de pintura pva/acrilica						UNID
72125 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI						un	0,0044	5,02 0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	1,56 0,78
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0013	6,55 0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0003	118,57 0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0001	146,52 0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0013	27,91 0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79 0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5000	0,37 0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente					h	0,5086	4,31 4,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,33	MATERIAL	2,03	CUSTO TOTAL	6,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,67	8,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)						un	0,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,5000

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor					UNID
07224 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016		5,50	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		17,05	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001		272,97	0,03
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007		11,75	0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,30	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004		12,22	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030		73,27	0,22
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036		18,95	0,07
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		8,02	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		16,70	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor							UNID	
07224 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,40		0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45		0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16		0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00		0,90			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,10		0,49			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46		0,04			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	6,25		13,39			
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000	4,31		9,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65		0,05			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50		0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,56	MATERIAL	3,96	CUSTO TOTAL	27,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	7,19	34,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de ventilador de teto						UNID				
03250 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95			0,01				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0176	3,10			0,05				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57			0,00				
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59			0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	100,00			0,10				
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,18			0,00				
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90			0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31			0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00			0,22				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50			0,00				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45			0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22			0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12			0,01				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27			0,03				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02			0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40			0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20			0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29			0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	8,46			0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1100	4,31			1,02				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1100	6,25			1,47				
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65			0,01				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00			0,00				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0224	2,50			0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,16	MATERIAL	0,43	CUSTO TOTAL	2,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,78	3,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1100	
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,1100	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de ventilador de teto	UNID
03250 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,1100
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,1100

CÓDIGO	Remocao de vidro comum	UNID				
85421 / SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12		0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0054	7,84		0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	19,74		0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	0,02		0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0062	5,02		0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45		0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	27,91		0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	1,56		1,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0011	13,83		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52		0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0781	1,05		0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80		0,13
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72		0,10
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	0,50		0,35
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0096	8,46		0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0011	8,90		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Remocao de vidro comum							UNID		
85421 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0018	6,55	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7000	0,37	0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
10489 / SINAPI	Vidraceiro						h	0,5060	5,38	5,83
06111 / SINAPI	Servente						h	0,2034	4,31	1,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,82	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL	10,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,68	12,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2000
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares								h	0,5000

CÓDIGO	Retirada de aparelhos sanitarios						UNID
85333 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
MATERIAL							
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		220,76		0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0016		13,83		0,02
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002		146,52		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		118,57		0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		27,91		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088		5,02		0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0006		110,45		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Retirada de aparelhos sanitarios						UNID
85333 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
	a						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0012		125,72		0,15
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		159,80		0,19
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		8,46		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026		6,55		0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0016		8,90		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		45,12		0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0078		7,84		0,06
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1116		1,05		0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0016		19,74		0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5085		4,31		4,69
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5073		6,25		6,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,57	MATERIAL	3,44	CUSTO TOTAL	15,07
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,5000

CÓDIGO	Retirada de batentes de madeira						UNID
72143 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
	MATERIAL						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Retirada de batentes de madeira						UNID						
72143 / SINAPI							un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0036	13,83		0,05							
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0016	110,45		0,18							
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0184	7,84		0,14							
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	8,90		0,03							
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00							
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0026	125,72		0,33							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0036	19,74		0,07							
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0062	27,91		0,17							
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0004	220,76		0,09							
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0328	8,46		0,28							
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0062	6,55		0,04							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000	1,56		3,74							
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000	0,37		0,89							
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000	0,02		0,05							
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	118,57		0,17							
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0028	159,80		0,45							
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2676	1,05		0,28							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0212	5,02		0,11							
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00							
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	45,12		0,17							
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0004	146,52		0,06							
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000	0,50		1,20							
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,2205	6,25		16,34							
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,2143	6,15		15,99							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		30,41	MATERIAL	8,84	CUSTO TOTAL	39,25	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	10,30	49,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
O 88261 / SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares									h	1,2000		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	1,2000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Retirada de caixa d'água em fibrocimento					UNID
07213 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12		0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0040	100,00		0,40
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0916	10,00		0,92
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	8,46		0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0014	73,27		0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0040	3,20		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0733	3,10		0,23
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,40		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0016	18,95		0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,4000	6,25		5,35
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31		4,62
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0916	2,50		0,23
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0040	5,65		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Retirada de caixa d'água em fibrocimento							UNID	
07213 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,66	MATERIAL	1,76	CUSTO TOTAL	12,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,18	15,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,4000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,5000

CÓDIGO	Retirada de esquadrias metalicas					UNID
85334 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45	0,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Retirada de esquadrias metalicas							UNID		
85334 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0088	5,02	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002	146,52	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	1,05	0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	45,12	0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0002	220,76	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	8,46	0,12
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0015	19,74	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente						h	1,0171	4,31	9,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,38	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	12,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,41	16,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,0000

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014					UNID
87268 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0020	19,74	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0178	8,46	0,15	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0115	5,02	0,06	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0100	7,84	0,08	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1450	1,05	0,15	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0014	125,72	0,18	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014							UNID
87268 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0020		8,90		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3000		0,50		0,65	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3000		0,37		0,48	
00536 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0800		24,00		25,92	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008		118,57		0,09	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0033		27,91		0,09	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3000		0,02		0,03	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0003		220,76		0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021		45,12		0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,3000		1,56		2,03	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0020		13,83		0,03	
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600		0,51		2,48	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0015		159,80		0,24	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0033		6,55		0,02	
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2900		3,25		0,94	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0003		146,52		0,04	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0009		110,45		0,10	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex MÃO-DE-OBRA (114,17%)	un	0,0000		885,79		0,00	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4475		4,31		4,13	
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,8702		5,68		10,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,77	MATERIAL	33,91	CUSTO TOTAL	48,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	12,78	61,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00536 / SINAPI	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2					m2	1,0800
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas					kg	4,8600
M	34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio					kg	0,2900
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares					h	0,8600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	UNID
87268/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,4400

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014	UNID			
87250 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12	0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72	0,09
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	0,50	0,35
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	27,91	0,05
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,55	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	110,45	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0096	8,46	0,08
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	0,37	0,26
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0054	7,84	0,04
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,51	3,13
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0780	1,05	0,08
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0700	13,20	14,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0061	5,02	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	0,02	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06/2014							UNID	
87250 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio					kg	0,1900	3,25	0,62
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0009	159,80	0,14
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0010	13,83	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,7000	1,56	1,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,2136	4,31	1,97
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,4958	5,68	6,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,06	MATERIAL	20,31	CUSTO TOTAL		28,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		7,44	35,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2							m2	1,0700
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas							kg	6,1400
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio							kg	0,1900
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							h	0,4900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2100

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m					UNID
87251 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,46		0,05
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	13,20		13,99
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	6,1400	0,51		3,13
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4100	0,37		0,15
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m						UNID
87251 / SINAPI	2. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0457	1,05	0,05		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0032	7,84	0,03		
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,1900	3,25	0,62		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4100	0,02	0,01		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	110,45	0,03		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036	5,02	0,02		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52	0,01		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0005	159,80	0,08		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0005	125,72	0,06		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4100	1,56	0,64		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0011	6,55	0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4100	0,50	0,21		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0011	27,91	0,03		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,2631	5,68	3,20		
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1526	4,31	1,41		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,63	MATERIAL	19,17	CUSTO TOTAL	23,80
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	6,25
							30,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2					m2	1,0600
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas					kg	6,1400
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio					kg	0,1900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m	UNID
87251 / SINAPI	2. af_06/2014	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	h 0,2600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1500

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou sim	UNID			
10991 / ORSE	ilar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27	0,11
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,3600	1,02	3,43
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1046	10,00	1,05
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
11819 / ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	m2	1,0500	16,53	17,36
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0811	3,10	0,25
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00
09401 / ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos	kg	0,1100	20,23	2,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 46 x 46 cm, pei 5, Incenor, comum branco, anti-derrapante, retificado, ref.62650 ou similar, aplicada c/ argamassa ind. ac-ii, rejunte acrílico, exceto regularização de base/emboço							UNID
10991 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001		17,05		0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003		7,16		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4780		4,31		4,41	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,5500		6,25		7,36	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1046		2,50		0,26	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,50	MATERIAL	25,06	CUSTO TOTAL	37,25
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	9,77
								47,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09401 / ORSE	Rejunte acrílico para revestimentos cerâmicos						kg	0,1100
M 11819 / ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar						m2	1,0500
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						kg	4,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,5500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,5500
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,4500

CÓDIGO	Revestimento para piso ou parede em mármore branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço						UNID
01937 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013		5,50		0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,30		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1275		3,10		0,40
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003		12,22		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento para piso ou parede em mármore branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço					UNID
01937 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01598 / ORSE	Mármore branco e=2cm	m2	1,0500	183,87	193,06	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	45,12	0,06	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00	0,01	
01380 / SINAPI	Cimento branco	kg	0,3000	2,58	0,77	
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	3,7800	1,02	3,86	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,40	0,01	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0031	18,95	0,06	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0075	100,00	0,75	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	8,46	0,03	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0025	73,27	0,18	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1702	10,00	1,70	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0075	3,20	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6315	4,31	5,83	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0400	6,25	13,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1702	2,50	0,43	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0075	5,65	0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,22	MATERIAL	200,98	
				CUSTO TOTAL	221,40	
					PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento para piso ou parede em mármore branco, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	58,10	279,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01598 / ORSE	Mármore branco e=2cm						m2	1,0500
M 01380 / SINAPI	Cimento branco						kg	0,3000
O 03407 / ORSE	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar						kg	4,5000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0400
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0400
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,6000

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placa comum branca, anti-derrapante, PEI-5					UNID
00193 / CODEVASF						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1050	0,50		0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	110,45		0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,74		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1050	0,37		0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,02		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,84		0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
11819 / ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar	m2	0,1500	16,53		2,48
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placa comum branca, anti-derrapante, PEI-5						UNID				
00193 / CODEVASF							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0118		1,05		0,01				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		118,57		0,00				
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,0840		3,25		0,27				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014		8,46		0,01				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001		8,90		0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001		45,12		0,00				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1050		0,02		0,00				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003		27,91		0,01				
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,6030		0,51		0,31				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1050		1,56		0,16				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0315		4,31		0,29				
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0749		5,68		0,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,57	MATERIAL	3,40	CUSTO TOTAL	4,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,63	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,21	5,81		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 11819 / ORSE	Cerâmica 46 x 46 cm,Comum Branco,ante-derrapante PEI-5, ref.62650 Retificado - INCENOR ou similar								m2	0,1500	
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas								kg	0,6030	
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio								kg	0,0840	
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares								h	0,0740	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0310	

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014						UNID
88649 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao	un	0,0000		856,36		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014					UNID
88649 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
	por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
	MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1050	1,56		0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1050	0,37		0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0118	1,05		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0003	6,55		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80		0,02
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,6030	0,51		0,31
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83		0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,0840	3,25		0,27
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0001	110,45		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1050	0,02		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1050	0,50		0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0003	27,91		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,84		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,90		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0010	5,02		0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,74		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 20x25 cm2	m2	0,1500	13,20		1,98
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0315	4,31		0,29
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,0749	5,68		0,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45cm. af_06/2014							UNID	
88649 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,22	MATERIAL	2,90	CUSTO TOTAL	4,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,08	5,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2							m2	0,1500
M 01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas							kg	0,6030
M 34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio							kg	0,0840
O 88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							h	0,0740
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0310

CÓDIGO	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm						UNID
00293 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00		
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00		
MATERIAL							
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0032	78,00	0,25		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	18,95	0,03		
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	8,46	0,02		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0649	3,10	0,20		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0037	3,20	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40	0,00		
01996 / ORSE	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm	m	1,0000	7,92	7,92		
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0012	73,27	0,09		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3566	0,44	0,60		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rufo em chapa de zinco, larg = 30,0cm							UNID				
00293 / ORSE								m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0037		100,00		0,37
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0001		17,29		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001		8,02		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002		12,22		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0826		10,00		0,83
11244 / ORSE	Martelo com unha						un	0,0001		24,59		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000		22,31		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,4000		6,25		5,35
06111 / SINAPI	Servente						h	0,4120		4,31		3,80
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0826		2,50		0,21
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004		326,00		0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0037		5,65		0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,28	MATERIAL	10,36	CUSTO TOTAL	19,87	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,21	25,08				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01996 / ORSE	Rufo em chapa zinco, larg = 30,0cm									m	1,0000	
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã									m3	0,0030	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,4000	
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro									h	0,4000	
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas									h	0,4000	
P 06111 / SINAPI	Servente									h	0,4000	

CÓDIGO	Saboneteira para sabão líquido						UNID
02051 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000		9,00		0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000		19,15		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Saboneteira para sabão líquido						UNID
02051 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	73,27			0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	18,95			0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16			0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0102	10,00			0,10
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0004	3,20			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0004	100,00			0,04
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05			0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	8,46			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12			0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97			0,00
11758 / SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	un	1,0000	41,18			41,18
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95			0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00			0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0065	3,10			0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0001	5,50			0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	9,40			0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30			0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25			1,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0102	2,50			0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00			0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0004	5,65			0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,63	MATERIAL	41,36	CUSTO TOTAL	42,73
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						11,21	53,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 11758 / SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml					un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Saboneteira para sabão líquido	UNID
02051 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 0,1000

CÓDIGO	Sinalização horizontal padrão p/deficientes a base de resina acrilica sobre piso cimentado					UNID
10602 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0037	3,20	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12	0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0638	3,10	0,20	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	18,95	0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	73,27	0,10	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30	0,01	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0022	19,67	0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0845	10,00	0,85	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0022	5,60	0,01	
11250 / ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0011	21,00	0,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0002	15,20	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0037	100,00	0,37	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	9,40	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	8,46	0,02	
11269 / ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica	l	0,3500	10,28	3,60	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,5000	6,25	6,69	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3300	4,31	3,05	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sinalização horizontal padrão p/deficientes a base de resina acrilica sobre piso cimentado							UNID	
10602 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0003	326,00	0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0845	2,50	0,21
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0037	5,65	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,55	MATERIAL	5,30	CUSTO TOTAL	15,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,03	19,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11269 / ORSE	Tinta para sinalização horizontal a base de resina acrilica							l	0,3500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3300
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,5000
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,3300

CÓDIGO	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)	UNID				
84161 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6345	0,37		0,23
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0707	1,05		0,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3051	0,44		0,57
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0056	5,02		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0049	7,84		0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72		0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80		0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia)						UNID	
84161 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,0003	118,57	0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0087	8,46	0,07
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)				un	0,0010	8,90	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)				un	0,0010	19,74	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida				un	0,0000	625,19	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m				un	0,0016	27,91	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	0,6345	0,50	0,32
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m				un	0,0016	6,55	0,01
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,0045	78,00	0,35
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex				un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento				l	0,0010	13,83	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	0,6345	1,56	0,99
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm				un	0,0001	146,52	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	0,6345	0,02	0,01
04828 / SINAPI	Soleira/ peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15*cm, e= *2* cm, corte reto				m	1,0000	28,43	28,43
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla				un	0,0004	110,45	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,0010	45,12	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente				h	0,2385	4,31	2,20
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro				h	0,4048	5,88	5,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,32	MATERIAL	31,60	CUSTO TOTAL	38,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	10,21	49,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	04828 / SINAPI	Soleira/ peitoril em marmore, polido, branco comum, l= *15*cm, e= *2* cm, corte reto					m	1,0000
O	87373 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual. af_06/2014					m3	0,0030
O	88274 / SINAPI	Marmorista/graniteiro com encargos complementares					h	0,4000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 4,40 x 2,20 x 1,65 m	UNID			
11078 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0003	300,30	0,09
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0003	689,40	0,21
	MATERIAL				
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0008	41,30	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0904	12,22	1,10
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	550,5480	0,67	368,87
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0014	20,00	0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0354	22,31	0,79
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,1580	232,17	36,68
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	47,82	4,78
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,9670	5,81	5,62
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0002	39,80	0,01
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0021	15,76	0,03
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0012	12,75	0,02
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0006	15,15	0,01
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	31,8600	62,00	1.975,32
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2715	9,40	2,55
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0990	14,88	1,47
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0649	17,00	1,10
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	15,8000	3,97	62,73
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,1063	8,02	0,85
04730 / SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	2,2200	64,82	143,90
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0003	29,79	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,3648	5,50	2,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0185	10,95	0,20
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,3160	8,78	2,77
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,5994	78,00	46,75
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0006	15,45	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0370	19,15	0,71
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,1580	27,36	4,32
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	3,6784	79,50	292,43
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 4,40 x 2,20 x 1,65 m	UNID			
11078 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1580	8,29	1,31
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1600	35,30	5,65
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0395	8,13	0,32
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,6818	73,27	49,96
00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,5100	6,11	3,12
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	9,6901	5,52	53,49
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0093	272,97	2,54
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,3648	45,12	16,46
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	3,0300	19,73	59,78
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	8,6015	2,88	24,77
20131 / SINAPI	Joelho pvc leve, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	29,90	29,90
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0185	16,70	0,31
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,2370	10,75	2,55
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	2,0484	100,00	204,84
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0008	31,36	0,03
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0002	7,49	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	1,0469	8,46	8,86
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,8439	24,49	45,16
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0464	7,16	0,33
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0185	9,00	0,17
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	46,3130	10,00	463,13
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0093	17,05	0,16
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,8175	18,95	15,49
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	190,6700	0,50	1.095,34
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0093	16,30	0,15
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	717,0480	0,44	315,50
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0316	6,54	0,21
02378 / ORSE	Vale transporte	un	39,9659	3,10	123,89
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0649	11,75	0,76
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0370	10,45	0,39
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0708	17,29	1,22
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	2,0484	3,20	6,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0708	118,57	8,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 4,40 x 2,20 x 1,65 m							UNID
11078 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0006		24,59		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,9800		6,25		26,50	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,1110		6,25		41,64	
00378 / SINAPI	Armador	h	1,2924		6,25		17,30	
06111 / SINAPI	Servente	h	355,8468		4,31		3.284,72	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	92,7244		6,25		1.241,17	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	2,0484		5,65		11,57	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,1807		326,00		58,91	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	46,3130		2,50		115,78	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2.153,13	MATERIAL	5.495,84	CUSTO TOTAL	10.294,06
EQUIPAMENTO	0,30	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2.701,16
PREÇO TOTAL 12.995,22								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 00026 / ORSE	Coleta e carga manuais de entulho						m3	58,0700
O 00091 / ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0						m3	1,8500
O 00098 / ORSE	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,1580
O 00110 / ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						m2	1,5800
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur						kg	15,8000
O 00165 / ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm						m2	46,6100
O 01533 / ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm						m	3,0000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	58,0700
O 02658 / ORSE	Lastro de brita 3						m3	26,5500
O 09967 / ORSE	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm						un	1,0000

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91945 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91945 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	1,56	0,28	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	110,45	0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0016	5,02	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,37	0,07	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025	8,46	0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,02	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,84	0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0203	1,05	0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,50	0,09	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	1,0000	0,89	0,89	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1875	6,25	2,51	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91945 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	3,24	CUSTO TOTAL	5,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,51	7,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores							un	1,0000
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su							un	1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1820

CÓDIGO	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC	UNID				
02055 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0012	41,30	0,05	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	73,27	0,33	
00668 / ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar	cj	1,0000	42,90	42,90	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0018	12,75	0,02	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0021	20,00	0,04	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0012	31,36	0,04	
02012 / ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar	un	1,0000	8,78	8,78	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0033	15,76	0,05	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	45,12	0,11	
11688 / SINAPI	Tanque aço inoxidavel (aço 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm	un	1,0000	319,06	319,06	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0003	7,49	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00	1,35	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46	0,06	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	39,80	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04	
13984 / SINAPI	Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152)	un	1,0000	30,43	30,43	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22	0,01	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,7500	0,18	0,14	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1962	3,10	0,61	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tanque em aço inox, incluso torneira cromada e sifão PVC						UNID		
02055 / ORSE							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0054	18,95	0,10
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0018	9,40	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	3,0000	6,25	40,16
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0135	5,65	0,08
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	326,00	0,39
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,3054	2,50	0,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,75	MATERIAL	407,21	CUSTO TOTAL	448,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	117,71	566,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00668 / ORSE	Fixação para tanque, DECA FT11 ou similar							cj	1,0000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,7500
M 02012 / ORSE	Sifao com valvula para tanque lavar, 1 1/4" x 40, Akros nº. 8 ou similar							un	1,0000
M 11688 / SINAPI	Tanque aco inoxidavel (aco 304) com esfregador e valvula, de *50 x 40 x 22* cm							un	1,0000
M 13984 / SINAPI	Torneira cromada curta sem bico para uso geral 1/2 " ou 3/4 " (ref 1152)							un	1,0000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	3,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	3,0000

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm						UNID
01179 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0170		47,82		0,81
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002		20,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,50		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		9,40		0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003		15,76		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm						UNID				
01179 / ORSE							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,95		0,02					
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75		0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00		0,26					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01					
07108 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	6,77		6,77					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00		0,61					
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	73,27		0,06					
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10		0,15					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20		0,01					
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00					
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0250	35,30		0,88					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00					
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000	6,25		4,02					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31		2,77					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65		0,01					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50		0,15					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,17	MATERIAL	9,61	CUSTO TOTAL	16,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,36	20,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0170		
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc							1	0,0250		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 20mm	UNID
01179 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 07108 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,3000

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm	UNID				
01181 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00		0,26
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00		0,61
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0190	47,82		0,91
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20		0,01
07130 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial	un	1,0000	9,21		9,21
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0280	35,30		0,99
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,95		0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75		0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	73,27		0,06
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10		0,15

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50 x 32mm							UNID
01181 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,50		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000		6,25		4,02	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3000		4,31		2,77	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002		326,00		0,07	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026		5,65		0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610		2,50		0,15	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,17	MATERIAL	12,26	CUSTO TOTAL	19,28
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,06
								24,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,0190
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,0280
M 07130 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 50 mm x 32 mm, paraagua fria predial						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,3000

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89397 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00			0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23			0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36			0,00
	MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52			0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 341			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação.af_12/2014							UNID
89397 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010		6,55		0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000		1,56		0,62	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006		8,90		0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030		7,84		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000		0,50		0,20	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0036		5,02		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004		125,72		0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0446		1,05		0,05	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002		110,45		0,02	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006		13,83		0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010		27,91		0,03	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110		40,65		0,45	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054		8,46		0,05	
07104 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un	1,0000		2,30		2,30	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120		35,30		0,42	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		45,12		0,03	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750		1,22		0,09	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006		19,74		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000		0,37		0,15	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004		159,80		0,06	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000		0,02		0,01	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029		4,69		2,04	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029		6,25		2,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,84	MATERIAL	4,59	CUSTO TOTAL	9,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,47
							PREÇO TOTAL	
							11,90	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89397 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un 0,0110
M 07104 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm x 20 mm, paraagua fria predial	un 1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0750
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,2000

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89400 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un 0,0000 573,23 0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un 0,0000 856,36 0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un 0,0000 556,00 0,00
MATERIAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002 118,57 0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un 0,0004 110,45 0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un 0,0000 146,52 0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un 0,0042 5,02 0,02
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0890 1,22 0,11
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un 0,0140 40,65 0,57
07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial	un 1,0000 4,48 4,48
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un 0,0008 8,90 0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0170 35,30 0,60
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,4760 0,50 0,24
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un 0,0012 27,91 0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un 0,0012 6,55 0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un 0,0000 885,79 0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0066 8,46 0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID				
89400 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008		19,74		0,02					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036		7,84		0,03					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006		159,80		0,10					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006		125,72		0,08					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008		13,83		0,01					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0530		1,05		0,06					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4760		1,56		0,74					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4760		0,37		0,18					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		45,12		0,04					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4760		0,02		0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2415		4,69		2,43					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2415		6,25		3,23					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,75	MATERIAL		7,34	CUSTO TOTAL	13,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	3,43	16,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr									un	0,0140	
M 07136 / SINAPI	Te de reducao, pvc, soldavel, 90 graus, 32 mm x 25 mm, paraagua fria predial									un	1,0000	
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3									un	0,0170	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100									un	0,0890	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2380	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,2380	

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID
89796 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg	UNID			
89796 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
MATERIAL					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80	0,13
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0018	27,91	0,05
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45	0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,50	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,37	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	1,56	1,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0018	6,55	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,02	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0090	8,46	0,08
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0058	5,02	0,03
07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	11,31	11,31
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0920	14,88	1,37
00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,72	3,44
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0050	7,84	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0736	1,05	0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg							UNID	
89796 / SINAPI	oto sanitário. af_12/2014							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3348	6,25	4,48
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3348	4,69	3,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,89	MATERIAL	18,42	CUSTO TOTAL		26,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		6,90	33,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00301 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	2,0000
M 07091 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0920
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3300
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3300

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot	UNID			
89782 / SINAPI	o sanitário. af_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2800	0,50	0,14
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	8,46	0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2800	0,02	0,01
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	35,30	0,53
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_12/2014						UNID			
89782 / SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2800	0,37		0,10				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0510	1,22		0,06				
07116 / SINAPI	Te pvc soldavel, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial	un	1,0000	2,08		2,08				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80		0,06				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00				
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	40,65		0,60				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2800	1,56		0,44				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91		0,02				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83		0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0024	5,02		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0312	1,05		0,03				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45		0,02				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74		0,01				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,84		0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1420	4,69		1,43				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1420	6,25		1,90				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,41	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	7,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,99	9,57		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M	00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0148	
M	07116 / SINAPI	Te pvc soldavel, bbb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto secundario predial						un	1,0000	
M	20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0150	
M	38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0510	
O	88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1400	
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,1400	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot	UNID			
89784 / SINAPI	o sanitário. af_12/2014	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0400	14,88	0,60
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0380	1,05	0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000	5,03	5,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	7,84	0,02
00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000	0,97	1,94
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,37	0,13
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,02	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	1,56	0,53
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12	0,03
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008	6,55	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,50	0,17
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,02	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot							UNID	
89784 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1725	6,25	2,31
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1725	4,69	1,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,08	MATERIAL	8,73	CUSTO TOTAL	12,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,36	16,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00296 / SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)							un	2,0000
M 07097 / SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial							un	1,0000
M 20078 / SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0400
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1700
O 88267 / SINAPI	Encanadorou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1700

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89393 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00		
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00		
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00		
MATERIAL							
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3440	1,56	0,54		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	7,84	0,02		
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0090	40,65	0,37		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00		
07138 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,70	0,70		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0030	5,02	0,02		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID
89393 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3440		0,02		0,01	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0650		1,22		0,08	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0384		1,05		0,04	
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0090		35,30		0,32	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006		13,83		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		45,12		0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008		6,55		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048		8,46		0,04	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004		159,80		0,06	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002		110,45		0,02	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004		125,72		0,05	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006		8,90		0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3440		0,50		0,17	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3440		0,37		0,13	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1745		6,25		2,34	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1745		4,69		1,75	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,21	MATERIAL	2,55	CUSTO TOTAL	6,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,77
PREÇO TOTAL 8,53								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0090					
M 07138 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 20 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000					
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0090					
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0650					
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1720					
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1720					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID			
89440 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0268	1,05	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2400	0,02	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110	40,65	0,45
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0450	1,22	0,05
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	35,30	0,42
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	8,46	0,03
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0022	5,02	0,01
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83	0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2400	0,50	0,12
07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,97	0,97
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2400	1,56	0,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2400	0,37	0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,84	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID		
89440 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1217	6,25	1,63
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1217	4,69	1,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,95	MATERIAL	2,64	CUSTO TOTAL	5,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,47	7,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr								un	0,0110
M 07139 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)								un	1,0000
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0120
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0450
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1200
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1200

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn 50 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	fornecim	UNID			
94694 / SINAPI	ento e instalação. af_06/2016		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80		0,10
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72		0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0040	5,02		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4540	1,56		0,71
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	8,46		0,05
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tê, pvc, soldável, dn50 mm instalado em reservação de água deedificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento						fornecim	UNID		
94694 / SINAPI	ento e instalação. af_06/2016							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0008	45,12		0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	460,39		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4540	0,02		0,01
20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr					un	0,1070	12,90		1,38
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0006	19,74		0,01
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,0340	1,22		0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1					un	0,0034	7,84		0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a					un	0,0004	110,45		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4540	0,37		0,17
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0012	27,91		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0006	13,83		0,01
07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)					un	1,0000	7,03		7,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0506	1,05		0,05
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex					un	0,0000	885,79		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002	118,57		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4540	0,50		0,23
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0270	35,30		0,95
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	625,19		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2303	4,69		2,31
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2303	6,25		3,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,45	MATERIAL	10,96	CUSTO TOTAL	16,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,31	20,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 07142 / SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus,50 mm, para agua fria predial (nbr 5648)							un	1,0000	
M 20080 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 175 gr							un	0,1070	
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0270	
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0340	
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2270	
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2270	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016					UNID
94204 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.886,73		0,00
MATERIAL						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8638	1,56		1,35
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0060	7,84		0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12		0,06
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8638	0,02		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0963	1,05		0,10
07176 / SINAPI	Telha ceramica tipo colonial, comprimento de *44* cm, rendimento de *26* telhas/m2	un	27,5350	0,52		14,32
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57		0,06
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8638	0,37		0,32
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	125,72		0,13
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80		0,16
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	110,45		0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0118	8,46		0,10
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0023	27,91		0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0068	5,02		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8638	0,50		0,43
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0021	6,55		0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90		0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83		0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5299	4,31		4,89
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0900	3,98		0,77

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016							UNID	
94204 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhadista					h	0,2564	5,40	2,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0290	0,66	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,69	MATERIAL	17,30	CUSTO TOTAL		26,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		6,83	32,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07176 / SINAPI	Telha ceramica tipo colonial, comprimento de *44* cm, rendimento de *26* telhas/m2							un	27,5350
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,5210
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares							h	0,2540
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							chp	0,0372
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							chi	0,0516

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi						UNID
94210 / SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	19,74		0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,37		0,10	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0007	6,55		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02	
01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2600	0,16		0,20	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi						UNID			
94210 / SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0023	5,02		0,01				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	1,56		0,43				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72		0,04				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0021	7,84		0,02				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0007	27,91		0,02				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,50		0,14				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	8,46		0,03				
07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570	25,39		34,45				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0004	8,90		0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0305	1,05		0,03				
04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600	2,51		3,16				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80		0,06				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,02		0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0004	13,83		0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1434	4,31		1,32				
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,1292	5,40		1,49				
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0044	9,43		0,09				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,3978	0,66		0,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,90	MATERIAL	38,82	CUSTO TOTAL	42,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,33	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	11,10	53,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01607 / SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)							cj	1,2600	
M 04302 / SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira							un	1,2600	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi	UNID
94210 / SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 07194 / SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2 1,3570
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1410
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h 0,1280
O 93287 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. a	chp 0,0018
O 93288 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. a	chi 0,0026

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UNID			
01594 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110	35,30	0,39
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080	47,82	0,38
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,46	0,00
02207 / ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm	un	1,0000	3,95	3,95
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00	0,14
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	18,95	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00	0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	73,27	0,01
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0112	3,10	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0000	20,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20	0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0000	12,75	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm							UNID				
01594 / ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		12,22		0,00					
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000		41,30		0,00					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700		6,25		0,94					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0700		4,31		0,65					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006		5,65		0,00					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142		2,50		0,04					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,74	MATERIAL		4,97	CUSTO TOTAL	6,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	1,73	8,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas								kg	0,0080		
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc								l	0,0110		
M 02207 / ORSE	Terminal de ventilação pvc rigido d= 50mm								un	1,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0700		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador								h	0,0700		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico								h	0,0700		
P 06111 / SINAPI	Servente								h	0,0700		

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92000 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
	MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0081		8,46		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
92000 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0662	1,05		0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	1,56		0,93		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0015	6,55		0,01		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72		0,09		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80		0,11		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0053	5,02		0,03		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83		0,01		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,02		0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05		
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72		1,72		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90		0,01		
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,89		0,89		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,37		0,22		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,84		0,04		
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,63		4,63		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,50		0,30		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91		0,04		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	110,45		0,06		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74		0,02		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,69		2,43		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3698	6,25		4,95		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,51	MATERIAL	9,23	CUSTO TOTAL	16,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,39	21,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
92000 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.	un	1,0000
O 91998 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91996 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,02	0,01	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0065	5,02	0,03	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0019	6,55	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,37	0,27	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72	1,72	
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,89	0,89	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,50	0,37	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0058	7,84	0,05	
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,63	4,63	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0101	8,46	0,09	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	1,56	1,15	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	110,45	0,06	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
91996 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0019	27,91	0,05
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0012	19,74	0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0002	220,76	0,04
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida						un	0,0000	625,19	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0012	45,12	0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0007	125,72	0,09
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1						un	0,0824	1,05	0,09
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0009	159,80	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,4450	6,25	5,96
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,3173	4,69	3,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,27	MATERIAL	9,76	CUSTO TOTAL	19,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,99	24,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.							un	1,0000
O	91994 / SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							un	1,0000

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91997 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
MATERIAL							
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,89		0,89	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72		0,09	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0065	5,02		0,03	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91997 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0101	8,46		0,09	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0019	27,91		0,05	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0058	7,84		0,05	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74		0,02	
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,93		5,93	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,50		0,37	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0009	159,80		0,14	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0019	6,55		0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57		0,06	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90		0,01	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0005	110,45		0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,37		0,27	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	0,02		0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83		0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0824	1,05		0,09	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12		0,05	
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,72		1,72	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7400	1,56		1,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3173	4,69		3,19	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4450	6,25		5,96	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,26	MATERIAL	11,07	CUSTO TOTAL	20,33
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						5,33	25,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 91946 / SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação.					un	1,0000
O 91995 / SINAPI	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"						UNID
01488 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,95		0,02	
11829 / SINAPI	Torneira metalica de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste metalica e balao plastico	un	1,0000	12,23		12,23	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00		0,26	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,4700	0,18		0,08	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20		0,01	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0446	3,10		0,14	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	73,27		0,06	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76		0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	8,46		0,01	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0570	10,00		0,57	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2800	6,25		3,75	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2800	4,31		2,58	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0570	2,50		0,14	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,96	MATERIAL	13,41	CUSTO TOTAL	19,96
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,24
						PREÇO TOTAL	
						25,20	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira de bóia p/caixa d'agua em pvc d = 1/2"	UNID
01488 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,4700
M 11829 / SINAPI	Torneira metalica de boia convencional para caixa d'agua, 1/2", com haste metalica e balao plastico	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2800
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 0,2800
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,2800
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,2800

CÓDIGO	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar					UNID
03688 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798	3,10	0,25	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76	0,01	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80	0,00	
02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar	un	1,0000	2,06	2,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00	0,44	
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5000	0,18	0,09	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0003	20,00	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	73,27	0,12	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40	0,01	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75	0,00	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01	
	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar							UNID
03688 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 / ORSE								
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002		41,30		0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022		8,46		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		45,12		0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5000		4,31		4,62	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5000		6,25		6,69	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044		5,65		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,29	MATERIAL		4,14	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI(26,2400 %)		4,16	PREÇO TOTAL
							15,85	20,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm					m	0,5000	
M 02260 / ORSE	Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar					un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,5000	
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,5000	
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente					h	0,5000	

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso tr ansporte vertical. af_12/2015						UNID
92542 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000		2.886,73		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso tr	UNID			
92542 / SINAPI	ansporte vertical. af_12/2015	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
	MATERIAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	8,90	0,02
04430 / SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,3140	7,99	18,49
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2672	1,56	1,98
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0017	13,83	0,02
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	8,20	0,25
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500	8,13	0,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2672	0,02	0,03
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0700	9,01	0,63
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	118,57	0,08
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0102	5,02	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0174	8,46	0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2672	0,50	0,63
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0017	19,74	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0016	159,80	0,26
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1413	1,05	0,15
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0090	7,84	0,07
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0013	125,72	0,16
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0031	6,55	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0034	27,91	0,09
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2672	0,37	0,47
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0008	110,45	0,09
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	45,12	0,09
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
04408 / SINAPI	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,5380	1,76	4,47
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0170	15,48	15,74
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de mais que 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso tr							UNID	
92542 / SINAPI	ansporte vertical. af_12/2015							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	0,4948	4,69	4,97
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,6823	6,25	9,13
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	0,1036	3,98	0,88
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0334	0,66	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,04	MATERIAL	44,37	CUSTO TOTAL	59,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	15,60	75,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04408 / SINAPI	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	2,5380
M 04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	1,0170
M 04430 / SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	2,3140
M 20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)							kg	0,0700
M 39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)							kg	0,0500
M 40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)							kg	0,0300
O 88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,4890
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,6760
O 93281 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							chp	0,0428
O 93282 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							chi	0,0594

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016						UNID
93589 / SINAPI							m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	227.223,09			0,00
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88			0,00
	MATERIAL						
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2041		2,90		0,59
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0084		0,02		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016							UNID	
93589 / SINAPI								m3xkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0084	0,37 0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0084	0,50 0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0084	1,56 0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	0,0084	6,89 0,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,64	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,23	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,26	1,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chp	0,0067
O 91387 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e							chi	0,0017

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID			
89714 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
	MATERIAL				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0022	13,83	0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	45,12	0,11
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,37	0,55
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0016	125,72	0,20
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0038	27,91	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	1,56	2,31
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0202	8,46	0,17
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0010	110,45	0,11

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID	
89714 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0018	159,80		0,29			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0130	5,02		0,07			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1650	1,05		0,17			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57		0,09			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,50		0,74			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00			
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593	35,30		2,09			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0114	7,84		0,09			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	8,90		0,02			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0038	6,55		0,02			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,02		0,03			
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363	40,65		1,48			
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00			
09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	8,32		8,74			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04			
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470	1,22		0,30			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0022	19,74		0,04			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	6,25		10,05			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507	4,69		7,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,67	MATERIAL	17,75	CUSTO TOTAL	35,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	9,31	44,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0363
M 09836 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0500
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0593
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,2470
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,7400
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,7400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2					UNID
89711 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,50		0,30
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0082	8,46		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1000	1,22		0,12
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0052	5,02		0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0668	1,05		0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0046	7,84		0,04
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	1,56		0,94
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90		0,01
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,02		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45		0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74		0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,37		0,22
09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	1,0500	3,15		3,31
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80		0,13
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	27,91		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72		0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3044	6,25		4,07
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3044	4,69		3,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2							UNID	
89711/ SINAPI	014_p							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,25	MATERIAL	5,45	CUSTO TOTAL	12,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,33	16,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09835 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)							m	1,0500
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1000
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014					UNID
89798 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0008	5,02	0,00	
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	5,41	5,68	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,84	0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	19,74	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,37	0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,50	0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,02	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0112	1,05	0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03	
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0035	40,65	0,14	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,56	0,16	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014							UNID	
89798 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90	0,00				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0000	110,45	0,00				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03				
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0048	35,30	0,17				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0002	13,83	0,00				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00				
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,22	0,02				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46	0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0507	6,25	0,68				
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0507	4,69	0,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,18	MATERIAL	6,35	CUSTO TOTAL	7,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,98	9,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0035
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0500
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0048
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0170
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0500
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0500

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89712/ SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2	UNID			
89712 / SINAPI	014	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12	0,05
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0848	1,05	0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	8,46	0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	1,56	1,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,02	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72	0,10
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	110,45	0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0058	7,84	0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0066	5,02	0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91	0,06
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,37	0,28
09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	5,41	5,68
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108	40,65	0,44
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,1270	1,22	0,15
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,50	0,38
20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0163	35,30	0,58
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2							UNID	
89712 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3855	4,69	3,87
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3855	6,25	5,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,14	MATERIAL	9,44	CUSTO TOTAL	18,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,88	23,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 / SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0108
M 09838 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0500
M 20083 / SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0163
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1270
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3800
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3800

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89355 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
	MATERIAL						
09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	1,83		1,94	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0056	5,02		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6380	1,56		1,00	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	27,91		0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55		0,01	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80		0,13	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID
89355 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45			0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6380	0,37			0,24	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83			0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6380	0,50			0,32	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72			0,10	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52			0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6380	0,02			0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74			0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76			0,04	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1060	1,22			0,13	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0050	7,84			0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0088	8,46			0,07	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90			0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0712	1,05			0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39			0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3236	4,69			3,25	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3236	6,25			4,33	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,73	MATERIAL	4,19	CUSTO TOTAL	11,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,13	15,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 09867 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 20 mm, agua fria (nbr-5648)						m	1,0610
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,1060
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3190
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3190

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89356 / SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramalde água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89356 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 ' ' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03
09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	2,43		2,58
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0102	8,46		0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,50		0,37
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,37		0,27
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,02		0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90		0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	1,56		1,15
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0056	7,84		0,04
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0064	5,02		0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0822	1,05		0,09
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	110,45		0,07
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230	1,22		0,15
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72		0,10
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91		0,06
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80		0,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12		0,05
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	6,25		5,01
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	4,69		3,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID	
89356 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,93	MATERIAL	5,20	CUSTO TOTAL	14,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,71	17,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09868 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)							m	1,0610
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1230
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3690
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3690

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89357 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	19,74	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80	0,16	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8800	0,02	0,02	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0982	1,05	0,10	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0010	125,72	0,13	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0120	8,46	0,10	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0006	110,45	0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8800	0,50	0,44	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0014	13,83	0,02	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grau 100	un	0,1470	1,22	0,18	
09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	5,21	5,53	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID		
89357 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0014	45,12	0,06				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8800	1,56	1,37				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0022	6,55	0,01				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	460,39	0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	118,57	0,07				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0078	5,02	0,04				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0014	8,90	0,01				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8800	0,37	0,33				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0068	7,84	0,05				
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0022	27,91	0,06				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4464	4,69	4,48				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4464	6,25	5,98				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,61	MATERIAL	8,69	CUSTO TOTAL	19,30	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,06	24,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09869 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)							m	1,0610
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1470
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,4400
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,4400

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento	forne				UNID
94651 / SINAPI	cimento e instalação. af_06/2016					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento						forne	UNID
94651 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0422		1,05		0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02	
09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m	1,0270		9,42		9,67	
38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0110		1,22		0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006		19,74		0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010		27,91		0,03	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004		125,72		0,05	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002		110,45		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		45,12		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3780		1,56		0,59	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3780		0,37		0,14	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0034		5,02		0,02	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030		7,84		0,02	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052		8,46		0,04	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3780		0,50		0,19	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004		159,80		0,06	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006		13,83		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006		8,90		0,01	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000		146,52		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3780		0,02		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010		6,55		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1917		6,25		2,57	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1917		4,69		1,93	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,52	MATERIAL	11,00	CUSTO TOTAL	15,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,07	19,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	forne	UNID
94651 / SINAPI	Tubo, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento e instalação. af_06/2016	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 09875 / SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 50 mm, para agua fria (nbr-5648)	m 1,0270
M 38383 / SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0110
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1890
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1890

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 28mm para interligação de Split System ao condensador / evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixações para aparelhos até 48.000 btu	UNID			
05082 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07
04977 / ORSE	Parafuso autoblocante 1 1/2" x 1/4"	un	2,0000	0,62	1,24
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-ampermetro	un	0,0004	94,18	0,04
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27	0,44
05005 / ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	un	2,0000	0,03	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05
20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m	un	0,0600	5,00	0,30
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	45,12	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46	0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002	40,59	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01
04376 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8	un	2,0000	0,09	0,18
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01
12744 / SINAPI	Tubo de cobre classe "e", dn = 28 mm, para instalacao hidraulica predial	m	1,0500	31,17	32,73
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95	0,14
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190	3,10	0,99
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004	22,90	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubulação em cobre Ø 28mm para interligação de Split System ao condensador / evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixações para aparelhos até 48.000 btu						UNID
05082 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
03283 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	1,0500		3,06		3,21
03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	Un	0,1000		0,86		0,09
05008 / ORSE	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm	m	1,0500		1,84		1,93
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0000		6,25		26,77
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000		4,31		18,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		326,00		0,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		5,65		0,10
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		2,50		1,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,12	MATERIAL		47,64
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI(26,2400 %)	
						24,80	119,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03156 / ORSE	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar				Un	0,1000
M	03283 / ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v				m	1,0500
M	04977 / ORSE	Parafuso autoblocante 1 1/2" x 1/4"				un	2,0000
M	05005 / ORSE	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"				un	2,0000
M	05008 / ORSE	Calha de isolamento elumaflex ou similar 28x25mm				m	1,0500
M	12744 / SINAPI	Tubo de cobre classe "e", dn = 28 mm, para instalacao hidraulica predial				m	1,0500
M	20111 / SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m				un	0,0600
M	04376 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s8				un	2,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	2,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	2,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista				h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente				h	2,0000

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, handicapped (p/deficiente), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar	UNID
07789/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, handicapped (p/deficiente), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar	UNID			
07789 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0028	15,76	0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0224	100,00	2,24
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	12,75	0,02
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,70	2,70
07482 / ORSE	Vaso sanitário conv.handicapped (para deficientes físicos) p/caixa acoplada, linha stylus excellence r ef. 54359, na cor branca, CELITE ou similar	un	1,0000	414,90	414,90
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	9,40	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3988	3,10	1,24
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0003	7,49	0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	39,80	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	12,22	0,01
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,45	26,45
07483 / ORSE	Caixa de descarga para acoplar em vaso sanitário handicapped (para deficientes físicos), linha stylus excellence ref. 54510, branca, CELITE ou similar	un	1,0000	344,93	344,93
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	45,12	0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
06974 / ORSE	Assento para vaso sanitário, linha stylus excellence, ref. 54981, CELITE ou similar	un	1,0000	58,00	58,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0090	18,95	0,17
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,36	0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0076	73,27	0,56
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,41	1,41
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0017	20,00	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0114	8,46	0,10
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,6000	0,18	0,11
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	41,30	0,04
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0224	3,20	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,5000	6,25	33,46
06111 / SINAPI	Servente	h	2,5000	4,31	23,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, handicapped (p/deficiente), linha stylus excellence, 54359/54510, CELITE ou similar, incl. assento CELITE stylus excellence 54981 ou similar, conj. fix. DECA SP13, anel de ved. e eng. plástico ou similar							UNID	
07789 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0020	326,00	0,65
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,5090	2,50	1,27
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0224	5,65	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,41	MATERIAL	858,47	CUSTO TOTAL	917,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	240,64	1.157,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar							cj	1,0000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm							m	0,6000
M 06974 / ORSE	Assento para vaso sanitário, linha stylus excellence, ref. 54981, CELITE ou similar							un	1,0000
M 07482 / ORSE	Vaso sanitário conv.handicapped (para deficientes físicos) p/caixa acoplada, linha stylus excellence ref. 54359, na cor							un	1,0000
M 07483 / ORSE	Caixa de descarga para acoplar em vaso sanitário handicapped (para deficientes físicos), linha stylus excellence ref.							un	1,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario							un	1,0000
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	2,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	2,5000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	2,5000

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de	UNID			
02071 / ORSE	fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	45,12	0,18
06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,41	1,41
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0224	100,00	2,24
06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,70	2,70
02408 / ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar	un	1,0000	403,18	403,18
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	9,40	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3988	3,10	1,24

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de						UNID	
02071 / ORSE	fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0017	20,00	0,03			
00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj	1,0000	26,45	26,45			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	12,22	0,01			
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0003	7,49	0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0076	73,27	0,56			
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0010	41,30	0,04			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	22,31	0,01			
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0003	39,80	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0224	3,20	0,07			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0040	5,50	0,02			
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0015	12,75	0,02			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0114	8,46	0,10			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0090	18,95	0,17			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5090	10,00	5,09			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06			
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0010	31,36	0,03			
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0028	15,76	0,04			
04325 / ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un	1,0000	61,25	61,25			
00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	0,5600	0,18	0,10			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	2,5000	4,31	23,08			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,5000	6,25	33,46			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0224	5,65	0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5090	2,50	1,27			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0020	326,00	0,65			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,41	MATERIAL	505,06	CUSTO TOTAL	563,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	147,90	711,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de	UNID
02071 / ORSE	fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00669 / ORSE	Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	cj 1,0000
M 00981 / ORSE	Fita veda rosca 18mm	m 0,5600
M 02408 / ORSE	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha ravena CP929, DECA ou similar	un 1,0000
M 04325 / ORSE	Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar	un 1,0000
M 06138 / SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un 1,0000
M 06141 / SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,5000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h 2,5000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 2,5000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 2,5000

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID				
93182 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclusivo carregador	un	0,0000	11.788,47	0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	836,62	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,1713	0,44	2,72	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,7001	0,89	0,62	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4518	0,02	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4518	1,56	0,70	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80	0,06	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0167	78,00	1,30	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016					UNID
93182 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74	0,01	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0031	7,84	0,02	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4518	0,50	0,23	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	6,54	0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	8,46	0,05	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0106	62,00	0,66	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	110,45	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4518	0,37	0,17	
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	6,0000	0,13	0,78	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0505	1,05	0,05	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0035	5,02	0,02	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3323	0,67	0,22	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0053	8,13	0,04	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	4,16	2,18	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,6302	8,71	5,49	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55	0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12	0,03	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0151	6,82	0,22	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0854	6,25	1,14	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0116	4,69	0,12	
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0151	4,69	0,15	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0303	5,25	0,34	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0752	6,25	1,01	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1425	4,31	1,32	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID		
93182 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0825	6,25	1,10
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0608	0,66	0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,49	MATERIAL	15,59	CUSTO TOTAL		21,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		5,54	26,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0060	
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm						un	6,0000	
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar						m3	0,0019	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,0840	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1020	
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015						m2	0,1700	
O 92792 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						kg	0,4900	
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						m3	0,0180	

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID
93183 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	11.788,47		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	836,62		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
MATERIAL							
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	1	0,0007	13,83		0,01	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3323	0,67		0,22	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016					UNID
93183 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0003	110,45		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5090	0,37		0,19
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	6,0000	0,13		0,78
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0567	1,05		0,06
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0067	8,13		0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	8,90		0,01
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0142	62,00		0,88
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0039	5,02		0,02
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,8936	0,89		0,80
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0007	19,74		0,01
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	4,67		4,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5090	0,02		0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,1222	0,44		3,57
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80		0,11
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72		0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	8,46		0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5090	1,56		0,79
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0035	7,84		0,03
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0215	78,00		1,68
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5090	0,50		0,25
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,8044	8,71		7,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0013	27,91		0,04
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	6,54		0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016							UNID	
93183 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 / SINAPI	Servente					h	0,1468	4,31 1,36	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0692	6,25 0,93	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0156	4,69 0,16	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0959	6,25 1,28	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,0380	5,25 0,43	
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1112	6,25 1,49	
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	0,0193	4,69 0,19	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos					h	0,0193	6,82 0,28	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0782	0,66 0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,18	MATERIAL	20,84	CUSTO TOTAL	27,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	7,11	34,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0070
M 39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	6,0000
O 87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0019
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0680
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0940
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015							m2	0,2170
O 92793 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	0,7900
O 94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016							m3	0,0240

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID
93184 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID				
93184 / SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	836,62		0,00
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	11.788,47		0,00
	MATERIAL					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55		0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3904	0,50		0,20
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72		0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3904	0,02		0,01
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91		0,03
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0050	6,54		0,03
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0038	8,13		0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	19,74		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	8,46		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	45,12		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0031	5,02		0,02
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,4523	8,71		3,94
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,5024	0,89		0,45
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3904	1,56		0,61
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0071	62,00		0,44
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2203	0,44		1,86
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45		0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3904	0,37		0,14
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, com brimento 20 mm	un	6,0000	0,13		0,78
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80		0,06
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,90		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0027	7,84		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0434	1,05		0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID			
93184 / SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3323		0,67		0,22			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00			
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,3296		3,94		1,30			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005		13,83		0,01			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0120		78,00		0,94			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0109		4,69		0,11			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1353		4,31		1,25			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0583		6,25		0,78			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0956		6,25		1,28			
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0108		6,82		0,16			
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0226		5,25		0,25			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0539		6,25		0,72			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0082		4,69		0,08			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0433		0,66		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,74	MATERIAL	11,26	CUSTO TOTAL	16,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,20	20,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0050
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm							un	6,0000
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar							m3	0,0019
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0940
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1070
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015							m2	0,1220
O	92791 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							kg	0,3080
O	94970 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016							m3	0,0120

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Vidro liso comum transparente, espessura 3mm					UNID
72116 / SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
	MATERIAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,37		0,30
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0020	6,55		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0062	7,84		0,05
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74		0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12		0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0070	5,02		0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0006	110,45		0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0010	159,80		0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,02		0,02
10490 / SINAPI	Vidro liso incolor 2 a 3 mm - sem colocacao	m2	1,0000	68,00		68,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,50		0,40
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0020	27,91		0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0110	8,46		0,09
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,56		1,25
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0012	13,83		0,02
10498 / SINAPI	Massa para vidro	kg	1,5000	5,76		8,64
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0892	1,05		0,09
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90		0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0008	125,72		0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
10489 / SINAPI	Vidraceiro	h	0,4048	5,38		4,66
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4068	4,31		3,76

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Vidro liso comum transparente, espessura 3mm						UNID	
72116 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,43	MATERIAL	79,50	CUSTO TOTAL	87,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	23,07	111,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10490 / SINAPI	Vidro liso incolor 2 a 3 mm - sem colocacao						m2	1,0000	
M 10498 / SINAPI	Massa para vidro						kg	1,5000	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,4000	
O 88325 / SINAPI	Vidraceiro com encargos complementares						h	0,4000	

CÓDIGO	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm					UNID
09276 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04840 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm	un	1,0000	29,49	29,49	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0159	3,10	0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95	0,01	
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49	0,00	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27	0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,46	0,00	
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00	0,20	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	15,76	0,00	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	20,00	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm							UNID
09276 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002		45,12		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		8,02		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000		4,31		0,92	
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000		6,25		1,34	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204		2,50		0,05	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008		5,65		0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,06	MATERIAL	29,89	CUSTO TOTAL	32,21
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	1,20	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(26,2400 %)	8,45
							40,66	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	04840 / ORSE	Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm					un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000
O	10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador					h	0,1000
P	02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1000
P	06111 / SINAPI	Servente					h	0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações						UNID
00140 / ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0008		100,00		0,08
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		8,02		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004		8,46		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0008		3,20		0,00
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200		8,78		0,18
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000		9,40		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações							UNID		
00140 / ORSE								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10586 / ORSE	Torquesa						un	0,0000	22,90	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm						kg	1,0000	3,97	3,97
02711 / SINAPI	Carrinho de ma	o de aco	capacidade 50 a 60 l,	pneu com	camara		un	0,0000	118,57	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar	fps 30					un	0,0002	18,95	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco	proteção					pr	0,0002	5,50	0,00
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0002	73,27	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0162	10,00	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca	com biqueira de aco e	colarinho	acolchoado			par	0,0002	45,12	0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva	em pvc com forro de poliester,	com capuz	(amarela ou azul)			un	0,0000	12,22	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0127	3,10	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	22,31	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00378 / SINAPI	Armador						h	0,0800	6,25	1,07
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0800	4,31	0,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0162	2,50	0,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0008	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,84	MATERIAL	4,45	CUSTO TOTAL	6,30	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,97	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(26,2400 %)	1,65	7,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm								kg	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador								h	0,0800
P 00378 / SINAPI	Armador								h	0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente								h	0,0800

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundação						UNID			
00141 / ORSE	es						kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40		0,00				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0142	10,00		0,14				
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12		0,01				
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	18,95		0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00				
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0006	100,00		0,06				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0006	3,20		0,00				
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	118,57		0,00				
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	8,78		0,18				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0112	3,10		0,03				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,46		0,00				
00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm	kg	1,0000	3,94		3,94				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0002	73,27		0,01				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0700	4,31		0,65				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0700	6,25		0,94				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0006	5,65		0,00				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0142	2,50		0,04				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,74	MATERIAL	4,37	CUSTO TOTAL	6,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	0,85	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(26,2400 %)	1,57	7,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00082 / ORSE	Aço ca-60 4,2 a 9,5 mm								kg	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)								kg	0,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaçõ es	UNID
00141 / ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0700
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0700
P 00378 / SINAPI	Armador	h 0,0700
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,0700

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45	0,08
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares							UNID	
88238 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,1115	1,05 0,12	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm					un	0,0002	146,52 0,03	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50 0,50	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	27,91 0,07	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	1,0093	4,69 10,14	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,13	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,60	17,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador							h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares					UNID
88239 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							UNID
88239 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56		
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45		0,08		
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00		
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19		
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74		0,03		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12		
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04		
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84		0,06		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57		0,07		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46		0,12		
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04		
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0119	4,69		10,16		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,15	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,75
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h 1,0000

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	UNID				
00165 / ORSE		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	19,15		0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0012	17,00		0,02
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,8118	0,44		5,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0130	3,20		0,04
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0012	11,75		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	7,16		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0130	100,00		1,30
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0023	5,50		0,01
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0043	73,27		0,32
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	11,8118	0,67		7,91
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97		0,05
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023	45,12		0,10
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0066	8,46		0,06
02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	47,0000	0,50		23,50
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	10,45		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2937	10,00		2,94

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm							UNID	
00165 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,2211	3,10	0,69
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,0789	79,50	6,27
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0017	9,40	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0053	18,95	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0007	12,22	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	1,7500	6,25	23,42
06111 / SINAPI	Servente					h	1,1346	4,31	10,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0130	5,65	0,07
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	326,00	0,39
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2937	2,50	0,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,83	MATERIAL	48,64	CUSTO TOTAL		83,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	18,06	SERV. TERCEIRO	1,19	BDI(26,2400 %)		21,97	105,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02657 / ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm							un	47,0000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0649
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8750
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,7500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,7500
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,8750

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia)						UNID
09382/ ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0074		3,20		0,02
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004		7,16		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012		45,12		0,05
00651 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 14 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	13,1000		1,94		25,41
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 401			RptRelacaoComposicoesEmprFor		

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia)					UNID
09382 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0025	73,27	0,18	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	10,45	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	16,70	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,40	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0074	100,00	0,74	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0130	79,50	1,03	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	8,46	0,03	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	18,95	0,06	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1672	10,00	1,67	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1316	3,10	0,41	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,9474	0,67	1,30	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,9474	0,44	0,86	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8428	4,31	7,78	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	6,25	10,71	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20	
10761 / ORSE	Refeição -café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1672	2,50	0,42	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0074	5,65	0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia)							UNID	
09382 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	31,86	CUSTO TOTAL	51,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	9,86	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI(26,2400 %)	13,39	64,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00651 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 14 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)							un	13,1000
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0107
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,8000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,8000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	UNID			
00155 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050	8,46	0,04
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0039	18,95	0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1493	3,10	0,46
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	10,45	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	10,1920	0,67	6,83
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	11,75	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0098	3,20	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	9,00	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	9,40	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	16,70	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,1920	0,44	4,48

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm							UNID				
00155 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2223	10,00		2,22						
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0032	73,27		0,23						
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	19,15		0,02						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50		0,01						
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00						
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30		0,00						
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0681	79,50		5,41						
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00						
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0098	100,00		0,98						
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	7,16		0,01						
02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	96,0000	0,24		23,04						
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05		0,00						
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0014	17,00		0,02						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,9600	6,25		26,24						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2240	4,31		2,07						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00		0,29						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0098	5,65		0,06						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2223	2,50		0,56						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,22	MATERIAL		44,03	CUSTO TOTAL	73,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		15,09	SERV. TERCEIRO		0,91	BDI (26,2400 %)	19,22	92,47		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm							un	96,0000		
O	03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3	0,0560		
O	10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,9600		
P	04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,9600		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Apiloamento manual de fundo de vala							UNID				
02660 / ORSE								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012		5,50		0,01					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527		10,00		1,53					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004		8,02		0,00					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0023		73,27		0,17					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1412		3,10		0,44					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012		45,12		0,05					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0067		3,20		0,02					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0067		100,00		0,67					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003		118,57		0,04					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034		8,46		0,03					
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009		9,40		0,01					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003		12,22		0,00					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		22,31		0,00					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		17,29		0,01					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027		18,95		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	1,5000		4,31		13,85					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067		5,65		0,04					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006		326,00		0,20					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527		2,50		0,38					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,47	MATERIAL		3,03	CUSTO TOTAL	17,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		7,38	SERV. TERCEIRO		0,62	BDI(26,2400 %)	4,59	22,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	1,5000	
P 06111 / SINAPI	Servente									h	1,5000	

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01903/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte							UNID
01903 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95			0,14	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20			0,06	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02			0,01	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,00			84,24	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31			0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27			0,44	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00			4,07	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00			1,80	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57			0,09	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10			1,17	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12			0,14	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29			0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40			0,02	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46			0,08	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44			198,97	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22			0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50			0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31			36,92	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50			1,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00			0,52	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65			0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	291,28	CUSTO TOTAL	329,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(26,2400 %)	86,55	416,39
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte						UNID
01905 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95		0,14	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57		0,09	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,00		84,24	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22		0,01	
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,47		109,40	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27		0,44	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10		1,17	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12		0,14	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00		1,80	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44		198,97	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46		0,08	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40		0,02	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31		36,92	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50		1,02	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00		0,52	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65		0,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	400,68	CUSTO TOTAL	439,24
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(26,2400 %)
						115,26	554,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar					kg	20,0000
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	452,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	4,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 2kg aditivo vedacit - Confecção mecânica e transporte	UNID
01905 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	300,0000	0,44	132,00		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46	0,08		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,00	84,24		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12	0,14		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80		
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	118,57	0,09		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40	0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95	0,14		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22	0,01		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27	0,44		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	224,31	CUSTO TOTAL	262,87
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(26,2400 %)
						68,98	331,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	UNID
01906 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,0800
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 300,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 4,0000

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	UNID				
03309 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10		1,17
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	79,50		96,67
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27		0,44
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12		0,14
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95		0,14
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02		0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,0000	0,44		65,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57		0,09
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46		0,08
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	148,0000	0,67		99,16
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00		1,80
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40		0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31		36,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65		0,10
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00		0,52
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50		1,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia gross							UNID	
03309 / ORSE	a dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	269,02	CUSTO TOTAL	307,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(26,2400 %)	80,71	388,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	148,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	148,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim					UNID
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	9,40	0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	118,57	0,09	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,67	121,94	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	8,46	0,08	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	12,22	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,95	0,14	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060	73,27	0,44	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	79,50	96,67	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,44	80,08	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00	1,80	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	45,12	0,14	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim							UNID		
03308 / ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente						h	4,0000	4,31	36,92
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,4072	2,50	1,02
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0016	326,00	0,52
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0180	5,65	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,24	MATERIAL	306,76	CUSTO TOTAL	345,32	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	19,68	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(26,2400 %)	90,61	435,93		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)								m3	1,2160
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas								kg	182,0000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	182,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	4,0000
P 06111 / SINAPI	Servente								h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar					UNID
03407 / ORSE						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	18,95	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0007	10,00	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	8,46	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	73,27	0,00	
02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	kg	0,8400	1,02	0,86	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0007	3,10	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar							UNID
03407 / ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo				un	0,0000	22,31	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0000	5,50	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,0000	118,57	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica				un	0,0000	100,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente				h	0,0070	4,31	0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0000	5,65	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0000	326,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,0007	2,50	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,03	MATERIAL	0,87	CUSTO TOTAL	0,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,03	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,24	1,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02684 / ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar						kg	0,8400
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,0070
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,0070

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						UNID
87286 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	2.898,00	1,74		
	MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12		
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45	0,08		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	250,1100	0,44	110,05		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3000	78,00	101,40		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						UNID				
87286 / SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07					
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	130,4900	0,67		87,43					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37					
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50					
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0067	5,25		11,32					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,4875	0,66		0,98					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,31	MATERIAL	302,08	CUSTO TOTAL	315,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,30	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	82,83	398,49			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,3000		
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	130,4900		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	250,1100		
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	1,0000		
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	1,1900		
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	3,9100		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							UNID
87292 / SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, sem carregador	un	0,0006	2.898,00		1,74		
MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,50		2,38		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						UNID		
87292 / SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	78,00	100,62				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	1,56	7,41				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0057	159,80	0,91				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0033	110,45	0,36				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300	0,44	81,68				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0076	45,12	0,34				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,02	0,10				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0651	8,46	0,55				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000	0,67	129,78				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,37	1,76				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0123	27,91	0,34				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5296	1,05	0,56				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0052	125,72	0,65				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,7818	5,25	53,77				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3875	0,66	0,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		53,72	MATERIAL	327,29	CUSTO TOTAL	383,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,20	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	100,53	483,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,2900
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	193,7000
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	185,6300
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	4,7500
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	1,1100
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	3,6400

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	UNID			
87294 / SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un	0,0005	11.788,47	5,89
38413 / SINAPI	Lixadeira elétrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potência de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofásico de 160 a, potência de 5400 w, tensão de 220 v, turbo ventilado, proteção por fusível térmico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular elétrica, diâmetro do disco 7 " (180 mm), rotação 8500 rpm, potência 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,02	0,09
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0013	13,83	0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0056	159,80	0,89
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0636	8,46	0,54
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetões trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0051	125,72	0,64
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0121	27,91	0,34
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0023	6,55	0,02
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0068	7,84	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,37	1,72
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0074	45,12	0,33
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3100	78,00	102,18
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	167,5800	0,44	73,74
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,50	2,32
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	1,56	7,24
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,5173	1,05	0,54
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliéster 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	8,90	0,01
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,8700	0,67	117,16
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de lã de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0013	19,74	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla	un	0,0032	110,45	0,35
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0077	5,02	0,04
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005	118,57	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014							UNID	
87294 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	3,7852	5,25 42,56	
06111 / SINAPI	Servente					h	0,8950	4,31 8,26	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	2,2000	0,66 1,45	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	50,79	MATERIAL	308,22	CUSTO TOTAL	364,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	95,65	460,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,3100
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	174,8700
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	167,5800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,8800
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	3,7600
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chp	0,8800
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							chi	2,8800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014						UNID
87337 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0006	7.681,10			4,61
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7900		0,50		2,40
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2800		78,00		99,84
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	163,7800		0,44		72,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7900		1,56		7,47
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0125		27,91		0,35
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	170,9000		0,67		114,50
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0034		110,45		0,38

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014							UNID	
87337 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	4,7900	0,37	1,77
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0656	8,46	0,56
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,5341	1,05	0,56
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0077	45,12	0,35
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0053	125,72	0,67
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	4,7900	0,02	0,10
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0057	159,80	0,91
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	4,8221	5,25	54,22
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,5056	0,66	2,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,17	MATERIAL	301,76	CUSTO TOTAL		361,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,53	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		94,93	456,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2800
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	170,9000
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	163,7800
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	4,7900
O 88386 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0							chp	1,1200
O 88392 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0							chi	3,6700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014						UNID
87377 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
MATERIAL							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014						UNID
87377 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2142	1,05		1,27	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0022	220,76		0,49	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0163	13,83		0,23	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,02		0,22	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0076	110,45		0,84	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,37		4,03	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0958	5,02		0,48	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0174	45,12		0,79	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0163	8,90		0,15	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0065	118,57		0,77	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0131	159,80		2,09	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1492	8,46		1,26	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0500	79,50		83,48	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0120	125,72		1,51	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0839	7,84		0,66	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	401,0900	0,44		176,48	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0163	19,74		0,32	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0283	27,91		0,79	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0283	6,55		0,19	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,50		5,45	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0022	146,52		0,32	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	1,56		16,99	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	11,0762	4,31		102,24	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	102,18	MATERIAL	298,48	CUSTO TOTAL	401,29
EQUIPAMENTO		0,63	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						105,30	506,59
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	1,0500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014	UNID
87377 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 401,0900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 10,8900

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID				
88629 / SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	78,00		89,70
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,44		194,26
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	220,76		0,38
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	19,74		0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0653	7,84		0,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,56		13,23
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	146,52		0,25
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0059	110,45		0,65
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0093	125,72		1,17
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0127	8,90		0,11
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0102	159,80		1,63
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0220	6,55		0,14
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0136	45,12		0,61
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,02		0,17
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,37		3,14
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0051	118,57		0,60
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9455	1,05		0,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,50		4,24
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0220	27,91		0,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							UNID	
88629 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	460,39	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0746	5,02	0,37
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,1162	8,46	0,98
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento					l	0,0127	13,83	0,18
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente					h	8,6250	4,31	79,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	79,57	MATERIAL	313,98	CUSTO TOTAL	394,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,48	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	103,39	497,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,1500
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	441,5100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	8,4800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual. af_06/2014					UNID
87373 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0184	45,12	0,83	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,4900	0,02	0,23	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0080	110,45	0,88	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0299	27,91	0,83	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0299	6,55	0,20	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	435,0300	0,44	191,41	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0172	13,83	0,24	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo manual. af_06/2014						UNID					
87373 / SINAPI							m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,4900		0,37		4,25					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,1011		5,02		0,51					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1574		8,46		1,33					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquitos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0126		125,72		1,58					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,4900		0,50		5,75					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0885		7,84		0,69					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,5100		78,00		117,78					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0172		19,74		0,34					
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	1,2811		1,05		1,35					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0023		220,76		0,51					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0069		118,57		0,82					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0172		8,90		0,15					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0138		159,80		2,21					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0023		146,52		0,34					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,4900		1,56		17,92					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06111 / SINAPI	Servente	h	11,6865		4,31		107,87					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		107,81	MATERIAL		349,86	CUSTO TOTAL	458,33	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,66	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)		120,27	578,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,5100	
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	435,0300	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	11,4900	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							UNID
87301/ SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							UNID		
87301 / SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	2.898,00		1,74				
	MATERIAL									
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	442,2200	0,44		194,58				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,5400	78,00		120,12				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0200	0,37		1,86				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	45,12		0,36				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0200	1,56		7,83				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0200	0,50		2,51				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0060	159,80		0,96				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0131	27,91		0,37				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0200	0,02		0,10				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0688	8,46		0,58				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,5597	1,05		0,59				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0035	110,45		0,39				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0055	125,72		0,69				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	5,0536	5,25		56,82				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,4625	0,66		0,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		56,77	MATERIAL	330,78	CUSTO TOTAL	389,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,28	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	102,28	492,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,5400
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	442,2200
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	5,0200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chp	1,1700
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							chi	3,8500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014					UNID
88631 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
MATERIAL						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	1,56		13,40
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0223	27,91		0,62
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0060	110,45		0,66
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	78,00		95,94
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0129	13,83		0,18
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,44		156,22
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0094	125,72		1,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,37		3,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0052	118,57		0,62
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	19,74		0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0661	7,84		0,52
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1177	8,46		1,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,9578	1,05		1,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0017	146,52		0,25
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0137	45,12		0,62
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0129	8,90		0,11
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0017	220,76		0,38
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0756	5,02		0,38
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0223	6,55		0,15
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,50		4,30
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0103	159,80		1,65
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,02		0,17
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	8,7369	4,31		80,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,57	MATERIAL	282,56	CUSTO TOTAL
			363,64		PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,51	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	95,42	459,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3 1,2300
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg 355,0400
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 8,5900

CÓDIGO	Armador com encargos complementares					UNID
88245 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID		
88245 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0007	110,45	0,08
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002	146,52	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0002	220,76	0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00378 / SINAPI	Armador						h	1,0093	6,25	13,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,50	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	17,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,49	21,59		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 00378 / SINAPI	Armador								h	1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID
88247 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		856,36		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID		
88247 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45	0,08				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,69	10,35				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,34	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,66	17,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID				
88248 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
	MATERIAL					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84		0,06
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45		0,08
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57		0,07
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14
	Escada extensivel em aluminio com 6.00 m estendida					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID				
88248 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38477 / SINAPI						un	0,0000	625,19			0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0026	6,55			0,02
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0015	19,74			0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	8,46			0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	45,12			0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "					un	0,0000	460,39			0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0145	4,69			10,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,18	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	13,78	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,62	17,40			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
O 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista								h	1,0000	
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico								h	1,0000	

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						UNID
88256 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00			0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36			0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23			0,00
MATERIAL							
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74			0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						UNID
88256 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12			0,07
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79			0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90			0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46			0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83			0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57			0,07
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02			0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37			0,37
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05			0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76			0,04
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45			0,08
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55			0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56			1,56
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39			0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72			0,14
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02			0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80			0,19
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84			0,06
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52			0,03
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91			0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	1,0119	5,68			12,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,30	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	15,90
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	UNID
88256 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95324 / SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h 1,0000

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID			
01769 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03
MATERIAL					
05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	103,39	103,39
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	9,40	0,02
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0200	8,13	0,16
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0033	5,50	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0196	100,00	1,96
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	12,22	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4420	10,00	4,42
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0078	18,95	0,15
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0196	3,20	0,06
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	19,15	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	78,00	0,89
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar							UNID	
01769 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0099		8,46		0,08		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003		9,00		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3254		3,10		1,01		
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010		17,00		0,02		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933		0,44		2,11		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0033		45,12		0,15		
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003		24,59		0,01		
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002		16,30		0,00		
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006		10,45		0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002		17,05		0,00		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008		7,16		0,01		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0065		73,27		0,48		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010		11,75		0,01		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		17,29		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000		6,25		18,74		
06111 / SINAPI	Servente	h	1,4424		4,31		13,31		
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000		6,25		20,08		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018		326,00		0,59		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4420		2,50		1,11		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0196		5,65		0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,35	MATERIAL	115,09	CUSTO TOTAL	169,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)		27,78	SERV. TERCEIRO	1,81	BDI(26,2400 %)	44,38	213,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 05015 / ORSE	Batente (caixão) em madeira lei L=14cm (90x220cm), completo c/02 jogos alizar							cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0200
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0106
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
01769 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,5000

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l =0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,10m, incluso 02 jogos de alizar					UNID
00194 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
MATERIAL						
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7933	0,44	2,11	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0006	10,45	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0196	100,00	1,96	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0033	5,50	0,02	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	24,59	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0010	11,75	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0065	73,27	0,48	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0010	17,00	0,02	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	16,70	0,01	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025	9,40	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0099	8,46	0,08	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	9,00	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0078	18,95	0,15	
00157 / CODEVASF	Batente (caixão) em madeira lei L=30cmx210, completo c/02 jogos alizar	cj	1,0000	335,45	335,45	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0196	3,20	0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4420	10,00	4,42	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l =0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,10m, incluso 02 jogos de alizar							UNID	
00194/ CODEVASF								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3254	3,10	1,01				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,30	0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0006	19,15	0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	12,22	0,01				
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01				
05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0300	8,13	0,24				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0008	7,16	0,01				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0114	78,00	0,89				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0033	45,12	0,15				
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,5000	6,25	20,08				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,4424	4,31	13,31				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,4000	6,25	18,74				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0196	5,65	0,11				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00	0,59				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4420	2,50	1,11				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	24,35	MATERIAL	347,23	CUSTO TOTAL	401,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	27,78	SERV. TERCEIRO	1,81	BDI(26,2400 %)	105,29	506,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00157 / CODEVAS	Batente (caixão) em madeira lei L=30cmx210, completo c/02 jogos alizar							cj	1,0000
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg	0,0300
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0106
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,4000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Batente em madeira de lei l =0,30 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,10m, incluso 02 jogos de alizar	UNID
00194 / CODEVASF		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,4000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,5000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID	
88831 / SINAPI	i diurno. af_10/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.898,00	0,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,06	0,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch							UNID		
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador						un	0,0002	2.898,00	0,58
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,66	0,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,32	1,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr							h	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ch	UNID
88830 / SINAPI	p diurno. af_10/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de preciação. af_10/2014							UNID	
88826 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.898,00	0,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,05	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ju							UNID	
88827 / SINAPI	ros. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	2.898,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - manutenção. af_10/2014	UNID			
88828 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID	
88828 / SINAPI	nutenção. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	2.898,00	0,29				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, sem							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - ma							UNID		
88829 / SINAPI	ateriais na operação. af_10/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,66	0,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,22	1,04		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	1,2500	

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch							UNID	
89226 / SINAPI	i diurno. af_11/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	11.788,47	1,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,91	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,24	1,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr							h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89226 / SINAPI	i diurno. af_11/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225 / SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un 0,0002 11.788,47 2,36
02705 / SINAPI	Serviços de terceiros	
	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 2,5000 0,66 1,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 3,26 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,61 ENC. (114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,86 4,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de	UNID
89221 / SINAPI	preciação. af_11/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, excluído carregador	un 0,0001 11.788,47 1,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,75 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,75 ENC. (114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (26,2400 %) 0,20 0,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, potência 4cv, exclus	un 0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID	
89222 / SINAPI	ros. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	11.788,47	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014							UNID	
89223 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	11.788,47	1,18				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,70	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,18	0,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, exclus							un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5000	0,66	1,65
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,65	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,43	2,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	2,5000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"							UNID	
09924 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro					un	0,0000	94,18	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	8,46	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0000	18,95	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0000	100,00	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0000	118,57	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	22,31	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte					un	0,0016	3,10	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	8,02	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0000	12,22	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0000	15,45	0,00
10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"					un	1,0000	0,31	0,31
10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "					un	1,0000	0,20	0,20
11240 / ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0000	22,90	0,00
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,0000	40,59	0,00
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0000	73,27	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0000	5,50	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0000	9,40	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0000	3,20	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,0020	10,00	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0000	45,12	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,0100	4,31	0,09
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0100	6,25	0,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0020	2,50	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0000	5,65	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	0,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(26,2400 %)	0,20	0,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"	UNID
09924 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10363 / ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un 1,0000
M 10365 / ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,0100
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,0100

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2"					UNID
00209 / CODEVASF						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	18,95	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	73,27	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	8,46	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0016	3,10	0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
03546 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2"	un	1,0000	1,10	1,10	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,18	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
	Eletricista	h	0,0100	6,25	0,13	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 75mm, d=2 1/2"							UNID		
00209 / CODEVASF								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI										
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0100	4,31	0,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0000	5,65	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0020	2,50	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0000	326,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	1,13	CUSTO TOTAL	1,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,12	SERV. TERCEIRO	0,01	BDI(26,2400 %)	0,36	1,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00317 / ORSE	Bucha aluminio p/eletroduto d=2 1/2"								un	1,0000
M 03546 / ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d=2 1/2"								un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,0100
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,0100
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	0,0100
P 06111 / SINAPI	Servente								h	0,0100

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	UNID					
07894 / ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006		8,46		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001		12,22		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0012		100,00		0,12
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		40,59		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,50		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005		18,95		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		45,12		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		9,40		0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001		22,90		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0275		10,00		0,28

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"							UNID
07894 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
03543 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"	Un	1,0000		9,80		9,80	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0012		3,20		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0177		3,10		0,05	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		15,45		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001		94,18		0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004		73,27		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2700		6,25		3,61	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0012		5,65		0,01	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		326,00		0,03	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0275		2,50		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,69	MATERIAL	10,32	CUSTO TOTAL	14,04
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		1,92	SERV. TERCEIRO	0,11	BDI(26,2400 %)
						3,68	17,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03543 / ORSE	Cabeçote de alumínio de 2 1/2"					Un	1,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista					h	0,2700	
P 02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2700	

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C						UNID
09007 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02			0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	73,27			0,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50			0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57			0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45			0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20			0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C							UNID	
09007 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00		0,41			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12		0,01			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,95		0,02			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,18		0,00			
02626 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	12,42		12,67			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10		0,10			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00		0,18			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,25		2,68			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31		1,85			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65		0,01			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50		0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,11	MATERIAL	13,45	CUSTO TOTAL	18,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		2,42	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(26,2400 %)	4,77	22,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02626 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C							m	1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 70mm², 1kv / 90° C						UNID
09008 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0672	10,00		0,67	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12		0,02	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0030	3,20		0,01	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50		0,00	
03815 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C	m	1,0200	25,85		26,37	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	8,46		0,01	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	94,18		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0012	18,95		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0527	3,10		0,16	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0010	73,27		0,07	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0030	100,00		0,30	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3300	6,25		4,42	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3300	4,31		3,05	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0030	5,65		0,02	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0672	2,50		0,17	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,48	MATERIAL	27,65	CUSTO TOTAL	35,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	3,99	SERV. TERCEIRO	0,26	BDI(26,2400 %)
						9,28	44,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 03815 / ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 70mm², 1kv / 90° C					m	1,0200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rigido, 70mm², 1kv / 90° C	UNID
09008 / ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3300
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3300
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,3300
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,3300

CÓDIGO	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	UNID			
10311 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,22	0,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,6380	3,10	1,98
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0120	73,27	0,88
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57	0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060	45,12	0,27
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0360	100,00	3,60
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0144	18,95	0,27
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0008	94,18	0,08
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0184	8,46	0,16
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0004	40,59	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	9,40	0,05
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0008	15,45	0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0064	5,50	0,04
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8144	10,00	8,14
11090 / ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	1,0000	573,35	573,35
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0008	22,90	0,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0360	3,20	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	4,0000	6,25	53,54
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31	36,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm							UNID		
10311 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,8144	2,50	2,04
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0360	5,65	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0032	326,00	1,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	42,24	MATERIAL	589,13	CUSTO TOTAL	682,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	48,22	SERV. TERCEIRO	3,28	BDI(26,2400 %)	179,19	862,06		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 11090 / ORSE	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvanizada e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm							un	1,0000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000	
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	4,0000	
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	4,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente							h	4,0000	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014						UNID		
91387 / SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	227.223,09	0,00
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	1,0041	6,89	14,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	32,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	15,10	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	8,49	40,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno. af_06/2014	UNID
91387 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h 1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID		
91386 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001	38.611,88	3,86
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001	227.223,09	22,72
MATERIAL										
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	30,4700	2,90	88,36
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante						h	1,0041	6,89	14,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	90,81	CUSTO TOTAL	140,65	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	35,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	36,91	177,56		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 91380 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91381 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91383 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014						UNID
91380 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00		
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	227.223,09	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		10,62	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
				BDI(26,2400 %)	2,79	PREÇO TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv					un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014							UNID	
91382 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	38.611,88	0,00
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	227.223,09	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,76	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,20	0,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014					UNID
91381 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	38.611,88	0,00	
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	227.223,09	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014							UNID	
91381 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,72	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,98	4,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID	
91383 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	227.223,09	22,72
37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	38.611,88	3,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19,93	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,23	25,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (incluimontagem, nao inclui caminhao)							un	0,0001
E 37747 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
91384/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	30,4700	2,90	88,36
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	88,36	CUSTO TOTAL	88,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	23,19	111,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	30,4700

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014							UNID	
73467 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0001	186.048,25	18,60
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0001	14.223,77	1,42
MATERIAL									
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	24,5100	2,90	71,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,37	0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,56	1,56
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,89	14,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	73,52	CUSTO TOTAL		111,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,01	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)		29,22	140,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 73335 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 73340 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91390 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 91391 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 91392 / SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert						UNID
91390 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	186.048,25		0,00	
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	14.223,77		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
					6,86	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID
EQUIPAMENTO	6,86	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,80	8,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un 0,0000
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
91392/ SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	14.223,77	0,00
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	186.048,25	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,55	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,14	0,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0000
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
91391 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0000	14.223,77	0,00
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000	186.048,25	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,73	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,72	3,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014	UNID
91391/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui	un 0,0000
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
73335/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	186.048,25	18,60				
37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	14.223,77	1,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	12,87	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,38	16,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0001
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
73340 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	24,5100	2,90	71,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	71,07	CUSTO TOTAL		71,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		18,65	89,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	24,5100

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID				
88261 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00					
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00					
MATERIAL											
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74		0,03					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12					
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84		0,06					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45		0,08					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57		0,07					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37					
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46		0,12					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0119	6,15		13,33					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,32	MATERIAL		3,54	CUSTO TOTAL	16,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	4,44	21,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares			UNID
88261 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
O 95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0000	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares					UNID
88262 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45	0,08	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID	
88262 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026		6,55		0,02	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016		45,12		0,07	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		8,46		0,12	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088		5,02		0,04	
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		125,72		0,14	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		220,76		0,04	
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		13,83		0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		159,80		0,19	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093		6,25		13,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,50	MATERIAL		3,54	
CUSTO TOTAL		17,10		PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	
BDI(26,2400 %)		4,49		21,59				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista					h	1,0000
O	95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista					h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0000

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID
03310 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015					UNID
03310 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004	73,27	0,03	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0224	10,00	0,22	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0178	3,10	0,06	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,95	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	100,00	0,09	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,44	0,99	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,20	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	8,46	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	78,00	0,42	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1200	4,31	1,11	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	6,25	1,34	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0009	5,65	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015							UNID	
03310 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0224	2,50	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,15	MATERIAL	1,85	CUSTO TOTAL	4,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	1,30	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(26,2400 %)	1,15	5,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 01903 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecçã							m3	0,0050
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,1000

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)					UNID
06456 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0010	689,40		0,69
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0010	300,30		0,30
MATERIAL						
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	1,6000	8,78		14,05
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0020	24,59		0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	118,57		0,36
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16		0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0030	17,29		0,05
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0356	45,12		1,61
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,0000	8,29		8,29
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	UNID			
06456 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0154	9,40	0,14
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	1,5000	10,75	16,13
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,2000	6,54	1,31
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	12,2700	5,52	67,73
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,1798	100,00	17,98
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0051	12,22	0,06
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0546	73,27	4,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0911	8,46	0,77
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	80,0000	3,97	317,60
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0622	18,95	1,18
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0356	5,50	0,20
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	10,8900	2,88	31,36
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016	22,31	0,04
05068 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,2500	8,13	2,03
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	223,50	223,50
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0010	29,79	0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,1798	3,20	0,58
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	1,2200	5,81	7,09
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	2,3400	24,49	57,31
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	3,9172	10,00	39,17
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0020	15,15	0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0045	8,02	0,04
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0020	15,45	0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	3,1339	3,10	9,72
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)							UNID	
06456 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente					h	21,5200	4,31	198,65
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3600	6,25	4,82
00378 / SINAPI	Armador					h	6,5800	6,25	88,08
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	10,0900	6,25	135,06
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	3,9172	2,50	9,79
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0102	326,00	3,33
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,1798	5,65	1,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	199,19	MATERIAL	849,63	CUSTO TOTAL	1.293,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,99	ENC.(114,1700%)	227,42	SERV. TERCEIRO	15,81	BDI(26,2400 %)	339,29	1.632,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00116 / ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							m2	10,0000
O 00127 / ORSE	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							m3	1,0000
O 00140 / ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestrutur							kg	80,0000

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID
94964 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	2.898,00		0,87	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
MATERIAL							
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	8,90		0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0049	159,80		0,78	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0223	5,02		0,11	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9800	0,44		142,11	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,37		1,53	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID	
94964/ SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7850	78,00	61,23			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0108	27,91	0,30			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0195	7,84	0,15			
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0038	19,74	0,08			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0566	8,46	0,48			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0029	110,45	0,32			
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5870	62,00	36,39			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0066	45,12	0,30			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0038	13,83	0,05			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52	0,07			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	1,56	6,44			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4605	1,05	0,48			
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0066	6,55	0,04			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,57	0,18			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0046	125,72	0,58			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,50	2,07			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1300	0,02	0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,6107	5,25	18,11			
06111 / SINAPI	Servente	h	2,5733	4,31	23,75			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0375	0,66	0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	41,83	MATERIAL	253,80	CUSTO TOTAL	296,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,63	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	77,92	374,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7850

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID
94964 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 322,9800
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5870
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,5300
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,6000
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp 0,8300
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi 0,7800

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016					UNID
94962/ SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0003	2.898,00	0,87	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	45,12	0,29	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0189	7,84	0,15	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0028	110,45	0,31	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,37	1,48	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0037	13,83	0,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,02	0,08	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0005	220,76	0,11	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0104	27,91	0,29	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0064	6,55	0,04	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	8,90	0,03	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,44	93,37	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0216	5,02	0,11	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	62,00	35,90	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l. af_07/2016						UNID	
94962 / SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0037	19,74		0,07		
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0048	159,80		0,77		
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0005	146,52		0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,56		6,24		
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0044	125,72		0,55		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0548	8,46		0,46		
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,50		2,00		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	78,00		67,00		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,4460	1,05		0,47		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,57		0,18		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	2,4919	4,31		23,00		
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,25		17,55		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0000	0,66		0,66		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		40,53	MATERIAL		209,91	
EQUIPAMENTO		0,58	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
						BDI(26,2400 %)		66,04
								317,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,8590
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	212,2100
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5790
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,4500
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,5500
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chp	0,8000
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr						chi	0,7500

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento						UNID
00124 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		9,40		0,03
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646		3,10		1,75
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		3,20		0,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0012		118,57		0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		5,50		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		8,46		0,12
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018		8,02		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		17,29		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090		73,27		0,66
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108		18,95		0,20
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048		45,12		0,22
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090		62,00		12,96
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		62,00		38,87
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		22,31		0,01
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430		79,50		74,97
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,44		112,20
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108		10,00		6,11
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		12,22		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		100,00		2,70
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	6,0000		4,31		55,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024		326,00		0,78
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108		2,50		1,53
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270		5,65		0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	251,10	CUSTO TOTAL	308,94
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	29,52	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(26,2400 %)	81,07
							390,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	0,9430
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	255,0000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete					m3	0,6270

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	UNID
00124 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,2090
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 6,0000

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID			
00095 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00
MATERIAL					
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	79,50	74,97
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	8,46	0,17
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	118,57	0,18
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29	0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	62,00	38,87
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00	3,83
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	45,12	0,31
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	62,00	12,96
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50	0,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,40	0,05
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	18,95	0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID				
00095 / ORSE								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023		8,02		0,02					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758		3,10		2,41					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672		10,00		8,67					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000		0,44		112,20					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		10,45		0,00					
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		22,90		0,00					
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		24,59		0,00					
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017		12,22		0,02					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383		3,20		0,12					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0127		73,27		0,93					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008		22,31		0,02					
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		9,00		0,00					
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06111 / SINAPI	Servente	h	7,6200		4,31		70,34					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600		6,25		4,82					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		6,25		4,82					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800		6,25		2,41					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383		5,65		0,22					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0033		326,00		1,08					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8672		2,50		2,17					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		38,47	MATERIAL		256,10	CUSTO TOTAL	341,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	43,92	SERV. TERCEIRO		3,47	BDI(26,2400 %)	89,73	431,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	00124 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento								m3	1,0000	
O	07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento								m3	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado					UNID
00126 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30		0,00
	MATERIAL					
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	62,00		38,87
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	9,40		0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10		2,41
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44		128,92
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	22,31		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	45,12		0,31
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	12,22		0,02
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	62,00		12,96
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	79,50		72,58
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00		3,83
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20		0,12
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	8,46		0,17
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02		0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID			
00126 / ORSE								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0152	18,95		0,29
00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0127	73,27		0,93
04722 / ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0001	10,45		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha						un	0,0001	24,59		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22						un	0,0003	11,75		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0015	118,57		0,18
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,3600	6,25		4,82
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,3600	6,25		4,82
00378 / SINAPI	Armador						h	0,1800	6,25		2,41
06111 / SINAPI	Servente						h	7,6200	4,31		70,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0383	5,65		0,22
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0033	326,00		1,08
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,8672	2,50		2,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,47	MATERIAL	270,43	CUSTO TOTAL	356,29	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	43,92	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(26,2400 %)	93,49	449,78			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 00125 / ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento								m3	1,0000	
O 07692 / ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento								m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0012		17,29		0,02
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048		5,50		0,03
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270		62,00		38,87
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138		8,46		0,12
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012		118,57		0,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento						UNID
00125 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000		0,44		128,92
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006		22,31		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0270		100,00		2,70
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5646		3,10		1,75
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036		9,40		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108		10,00		6,11
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0090		73,27		0,66
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0048		45,12		0,22
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130		79,50		72,58
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090		62,00		12,96
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018		8,02		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108		18,95		0,20
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		12,22		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0270		3,20		0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	6,0000		4,31		55,38
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0270		5,65		0,15
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108		2,50		1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024		326,00		0,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,86	MATERIAL	265,43	CUSTO TOTAL	323,27
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	29,52	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(26,2400 %)	84,83
							408,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)				m3	0,9130
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	293,0000
M	04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete				m3	0,6270
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,2090
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	6,0000
P	06111 / SINAPI	Servente				h	6,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00096 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00	
	MATERIAL					
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,95	0,08	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13	
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	225,14	225,14	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12	0,09	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	73,27	0,27	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,46	0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22	0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID				
00096 / ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00					
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,40		0,01					
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82					
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31		14,95					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65		0,06					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00		0,29					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50		0,64					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,61	MATERIAL	257,46	CUSTO TOTAL	285,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(26,2400 %)	74,90	360,35		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa								m3	1,0000	
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3								m3	1,0000	
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar								m3	1,0000	

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	223,50	223,50	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00127 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12	0,09	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,46	0,05	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,40	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22	0,01	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20	0,04	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00	2,56	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	73,27	0,27	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003	118,57	0,04	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,95	0,08	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16	0,00	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
00127 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3600	6,25 4,82	
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1800	6,25 2,41	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,3600	6,25 4,82	
06111 / SINAPI	Servente					h	1,6200	4,31 14,95	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0009	326,00 0,29	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2564	2,50 0,64	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0113	5,65 0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	255,82	CUSTO TOTAL	283,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(26,2400 %)	74,47	358,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3							m3	1,0000
M 34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
00098 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000		300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000		689,40		0,00
MATERIAL							
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		10,45		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057		8,46		0,05
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		7,16		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564		10,00		2,56
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001		19,15		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001		16,70		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113		3,20		0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura					UNID
00098 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,95	0,08	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,40	0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12	0,09	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	73,27	0,27	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10	0,65	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50	0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22	0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000	27,36	27,36	
34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,0000	232,17	232,17	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45	0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59	0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00	0,00	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00	1,13	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25	2,41	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25	4,82	
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31	14,95	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25	4,82	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID	
00098 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0009	326,00	0,29
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2564	2,50	0,64
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0113	5,65	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,61	MATERIAL	264,49	CUSTO TOTAL	292,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(26,2400 %)	76,75	369,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3							m3	1,0000
M 34493 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea							m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar							m3	1,0000

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID
03346 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30			0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40			0,00
	MATERIAL						
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10			0,65
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79			0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05			0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00			1,13
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31			0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70			0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00			2,56
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15			0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50			0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97			0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20			0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12			0,09
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22			0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID			
03346 / ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003		17,00		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057		8,46		0,05			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		15,45		0,00			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		9,00		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015		9,40		0,01			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003		11,75		0,00			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005		8,02		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0003		118,57		0,04			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,30		0,00			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001		10,95		0,00			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		17,29		0,01			
34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	1,0000		242,48		242,48			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		7,16		0,00			
25950 / SINAPI	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3	m3	1,0000		27,36		27,36			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037		73,27		0,27			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001		24,59		0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000		22,90		0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001		19,15		0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001		10,45		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044		18,95		0,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200		4,31		14,95			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600		6,25		4,82			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800		6,25		2,41			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		6,25		4,82			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564		2,50		0,64			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009		326,00		0,29			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113		5,65		0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,61	MATERIAL	274,80	CUSTO TOTAL	302,79	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(26,2400 %)	79,45	382,24	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID	
03346 / ORSE		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,0000
M 34494 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombea	m3	1,0000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	UNID			
92792 / SINAPI		kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
MATERIAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1901	0,50	0,10
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0017	5,02	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0212	1,05	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0005	27,91	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	8,46	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0005	6,55	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1901	1,56	0,30
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1901	0,02	0,00
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,16	4,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID		
92792 / SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0003	19,74	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1901	0,37	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0002	159,80	0,03
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0001	110,45	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0015	7,84	0,01
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0003	13,83	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00378 / SINAPI	Armador						h	0,1683	6,25	2,25
06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	0,0236	4,69	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,52	MATERIAL	5,10	CUSTO TOTAL	7,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,00	9,62		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00032 / SINAPI	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao								kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0234
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,1667

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID
92793 / SINAPI							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23			0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36			0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00			0,00
MATERIAL							
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0177	1,05			0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72			0,03
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0002	8,90			0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52			0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	45,12			0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID		
92793 / SINAPI								kg		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0014	5,02	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "						un	0,0000	460,39	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1590	0,02	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0002	19,74	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0002	159,80	0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001	118,57	0,01
00033 / SINAPI	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhao						kg	1,1100	4,67	5,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1590	0,37	0,06
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0000	220,76	0,00
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0005	27,91	0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1590	0,50	0,08
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l						un	0,0013	7,84	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0022	8,46	0,02
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex						un	0,0000	885,79	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetão tipo gancho trava dupla						un	0,0001	110,45	0,01
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1590	1,56	0,25
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida						un	0,0000	625,19	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0002	13,83	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0005	6,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	0,0198	4,69	0,20
00378 / SINAPI	Armador						h	0,1407	6,25	1,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,10	MATERIAL	5,72	CUSTO TOTAL	7,82	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,05	9,87		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00033 / SINAPI	Aço ca-50, 8,0 mm, vergalhao								kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares								h	0,0196
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,1394

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015					UNID
92791 / SINAPI						kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	19,74	0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0019	5,02	0,01	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0003	13,83	0,00	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46	0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2138	1,56	0,33	
00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	1,0700	3,94	4,22	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,84	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2138	0,50	0,11	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0002	125,72	0,03	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0002	159,80	0,03	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0003	8,90	0,00	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2138	0,37	0,08	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0006	27,91	0,02	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0238	1,05	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0001	110,45	0,01	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0006	6,55	0,00	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2138	0,02	0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0265	4,69	0,27	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1892	6,25	2,53	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,04	9,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao							kg 1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares							h 0,0263
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares							h 0,1875

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista							UNID		
95308 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	0,0093	4,69	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador							h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95309 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	0,0119	4,69	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro							h	0,0119

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID	
95314 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador					h	0,0093	6,25	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,15	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95316 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0301	4,69	0,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,30	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,08	0,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	4,69	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,04	0,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista							UNID
95324 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,0119	5,68 0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,04	0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista							h 0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID
95329 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0119	6,15 0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,04	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias							h 0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID
95330 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0093	6,25 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,12	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h 0,0093

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95332 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0301	6,25	0,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,40	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,11	0,51	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95335/ SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	6,25	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,19	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,05	0,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

CÓDIGO	Curso de capacitação para gesseiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95337 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12872 / SINAPI	Gesseiro					h	0,0093	5,51	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 12872 / SINAPI	Gesseiro							h	0,0093

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista							UNID
95341 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro					h	0,0119	5,88 0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,04	0,18
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro							h 0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							UNID
95346 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	0,0041	6,89 0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante							h 0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID		
95347 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0041	6,89	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,02	0,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							h	0,0041	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista						UNID		
95389 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,0067	5,25	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,02	0,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista						UNID		
95358 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	0,0132	3,98	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho						h	0,0132	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista						UNID		
95359 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 / SINAPI	Operador de guindaste					h	0,0132	9,43	0,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,26	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,07	0,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste						h	0,0132	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							UNID	
95360 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos					h	0,0093	6,82	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos							h	0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleiteiro (encargos complementares) - horista							UNID
95361 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleiteiro					h	0,0067	4,00 0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,01	0,06
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleiteiro							h 0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista							UNID		
95371 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0171	6,25	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,06	0,28		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,0171	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID
95372/ SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,0119	6,25 0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,04	0,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor							h 0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID		
95378 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0171	4,31	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,04	0,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,0171	

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista							UNID
95385 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhadista					h	0,0093	5,40 0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 12869 / SINAPI	Telhadista							h 0,0093

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista							UNID	
95387 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10489 / SINAPI	Vidraceiro					h	0,0119	5,38	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro							h	0,0119

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UNID				
00367 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,40		0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00		0,72
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20		0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0024	73,27		0,18
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12		0,05
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1276	3,10		0,40
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1628	10,00		1,63
01887 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1,0000	9,56		9,56
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0028	18,95		0,05
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	8,46		0,03
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	94,18		0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")							UNID	
00367 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,8000	6,25	10,71
06111 / SINAPI	Servente					h	0,8000	4,31	7,38
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0072	5,65	0,04
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0006	326,00	0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1628	2,50	0,41
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,45	MATERIAL	12,70	CUSTO TOTAL		31,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	9,64	SERV. TERCEIRO	0,65	BDI(26,2400 %)		8,25	39,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01887 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,8000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,8000
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,8000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,8000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA						UNID
08420 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3190		3,10		0,99
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		17,29		0,01
03750 / ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar	un	1,0000		173,00		173,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004		22,90		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0180		3,20		0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		9,40		0,02
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004		94,18		0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		22,31		0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004		15,45		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032		5,50		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA							UNID		
08420 / ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002		40,59		0,01			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0060		73,27		0,44			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092		8,46		0,08			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072		10,00		4,07			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030		45,12		0,14			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072		18,95		0,14			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008		12,22		0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0180		100,00		1,80			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004		118,57		0,05			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		8,02		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000		4,31		18,46			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	2,0000		6,25		26,77			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		326,00		0,52			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		5,65		0,10			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		2,50		1,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,12	MATERIAL	180,90	CUSTO TOTAL	227,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		24,11	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(26,2400 %)	59,77	287,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03750 / ORSE	Disjuntor tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens ou similar							un	1,0000
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	2,0000
P	02436 / SINAPI	Eletricista							h	2,0000
P	06111 / SINAPI	Servente							h	2,0000

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos							UNID
08957 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos							UNID	
08957 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03			
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40		0,07			
MATERIAL									
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59		0,00			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0798	3,10		0,25			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0044	3,20		0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01			
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12		0,03			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0044	100,00		0,44			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00			
09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un	1,0000	7,65		7,65			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	73,27		0,12			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	8,46		0,02			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5000	4,31		4,62			
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,5000	6,25		6,69			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0044	5,65		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,29	MATERIAL	9,60	CUSTO TOTAL	21,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		6,02	SERV. TERCEIRO	0,40	BDI(26,2400 %)	5,59	26,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	UNID
08957 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 09251 / ORSE	Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,5000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 0,5000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,5000

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID				
88264 / SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45	0,08	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID		
88264 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex						un	0,0000	885,79	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	27,91	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	1,05	0,12
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	125,72	0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	8,46	0,12
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0015	13,83	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0026	6,55	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	1,0301	6,25	13,79
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,78	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	17,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,56	21,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2016_p					UNID
95749 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/201						UNID
95749 / SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12			0,04
38477 / SINAPI	Escada extensível em alumínio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0010	6,55			0,01
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0450	1,05			0,05
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004	159,80			0,06
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	19,74			0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,37			0,15
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0002	110,45			0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0006	8,90			0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	1,56			0,63
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aço 1 "	un	0,0000	460,39			0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72			0,05
00392 / SINAPI	Abracadadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	0,6660	0,59			0,39
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0034	5,02			0,02
21128 / SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	1,0500	6,47			6,79
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83			0,01
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,50			0,20
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52			0,00
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0010	27,91			0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0056	8,46			0,05
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79			0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,84			0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57			0,02
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76			0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,02			0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0102	4,69			0,10
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1664	6,25			2,23
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	6,25			0,95
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1664	4,69			1,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,03	MATERIAL	8,51	CUSTO TOTAL	13,54
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	3,55
							17,09

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/201	UNID
95749 / SINAPI	6_p	m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 21128 / SINAPI	Eletroduto em aço galvanizado eletrolítico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m 1,0500
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h 0,1615
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1615
O 91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa	m 2,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID			
00353 / ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10	0,10
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	118,57	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,95	0,02
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00	0,41
11241 / ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	94,18	0,00
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46	0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	73,27	0,04
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20	0,01
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00	0,18
02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	2,54	2,67
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,25	2,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")							UNID		
00353 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente						h	0,2000	4,31	1,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,0408	2,50	0,10
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0018	5,65	0,01
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0002	326,00	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	3,45	CUSTO TOTAL	8,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(26,2400 %)	2,14	10,30		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 02674 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva								m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente								h	0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	0,2000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")							UNID
00358 / ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		9,40		0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		8,02		0,00	
02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva	m	1,0500		13,85		14,54	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0794		10,00		0,79	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		22,31		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0622		3,10		0,19	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006		45,12		0,03	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		5,50		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		118,57		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001		94,18		0,01	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")							UNID	
00358 / ORSE								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"					un	0,0000	40,59	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular					un	0,0036	3,20	0,01
00941 / ORSE	Fardamento					un	0,0012	73,27	0,09
11240 / ORSE	Alicate com isolamento					un	0,0001	22,90	0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0018	8,46	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0014	18,95	0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica					un	0,0036	100,00	0,36
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm					un	0,0001	15,45	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,3900	6,25	5,22
06111 / SINAPI	Servente					h	0,3900	4,31	3,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0036	5,65	0,02
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0794	2,50	0,20
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,12	MATERIAL	16,08	CUSTO TOTAL	25,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	4,70	SERV. TERCEIRO	0,35	BDI(26,2400 %)	6,63	31,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02682 / SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 2 1/2 ", sem luva							m	1,0500
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,3900
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,3900
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,3900
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,3900

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID
88267 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		573,23		0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID
88267 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36			0,00
	MATERIAL						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02			0,04
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55			0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80			0,19
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57			0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05			0,12
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79			0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84			0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91			0,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74			0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52			0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12			0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02			0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45			0,08
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90			0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39			0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46			0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37			0,37
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56			1,56
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83			0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72			0,14
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76			0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	6,25			13,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,57	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	17,17
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)
						4,51	21,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95335 / SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01		
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50		0,00		
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90		0,00		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,89	CUSTO TOTAL	2,30	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	0,60	
				PREÇO TOTAL				2,90

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro						UNID
10579 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941		3,10		0,29
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		8,02		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		73,27		0,11
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		9,40		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		45,12		0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro							UNID
10579 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,46		0,02	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,95		0,03	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		22,31		0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,41
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	0,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0941
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Calceteiro	UNID
10579 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un 0,0001 300,30 0,03
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un 0,0001 689,40 0,07
MATERIAL		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0007 45,12 0,03
00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015 73,27 0,11
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un 0,0002 15,45 0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006 9,40 0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018 10,00 1,02
10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045 3,20 0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654 3,10 0,20
10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045 100,00 0,45
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002 12,22 0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un 0,0001 29,79 0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un 0,0002 24,59 0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un 0,0002 15,15 0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018 18,95 0,03
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0007 5,50 0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023 8,46 0,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045 5,65 0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018 2,50 0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004 326,00 0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 1,88 CUSTO TOTAL 2,39 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 0,10		ENC.(114,1700%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,41 BDI(26,2400 %) 0,63 3,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro			UNID
10551 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
E 11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	
M 10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista						UNID
10552 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,10		0,20
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,46		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007		45,12		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID
10552 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002		94,18		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001		40,59		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015		73,27		0,11	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		9,40		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,95		0,03	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002		22,90		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		15,45		0,00	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	1,90	CUSTO TOTAL	2,31
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	0,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm						un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
M 11240 / ORSE	Alicate com isolamento						un	0,0002
M 11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro						un	0,0002
M 11242 / ORSE	Chave inglesa 12"						un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista			UNID
10552 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador					UNID
10554 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0007	20,00		0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	12,75		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	15,76		0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0004	31,36		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49		0,00
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,96	CUSTO TOTAL	2,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	0,62	2,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)							un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento							un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção							pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,0654
M 10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"							un	0,0001
M 10593 / ORSE	Praio simples 30cm							un	0,0001
M 10596 / ORSE	Protetor auricular							un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018
M 11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"							un	0,0011
M 11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"							un	0,0007
M 11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"							un	0,0006
M 11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"							un	0,0004
M 11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"							un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro							UNID				
10581 / ORSE								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95			0,03					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20			0,01					
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31			0,00					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10			0,29					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12			0,04					
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29			0,00					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40			0,01					
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02			0,00					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57			0,02					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22			0,00					
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50			0,00					
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00			0,45					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46			0,02					
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00			1,02					
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27			0,11					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00			0,13					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65			0,03					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50			0,25					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		2,00	CUSTO TOTAL	2,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,41	BDI(26,2400 %)	0,63	3,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)									un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento									un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção									pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte									un	0,0941	
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"									un	0,0003	
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo									un	0,0001	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica									un	0,0045	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular									un	0,0045	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Jardineiro	UNID
10581 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un 0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID				
10605 / ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,19		0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.417,22		0,24
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	148,55		0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15		0,01
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,13		0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90		0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	130,17		0,03
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,18		0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,74		0,00
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,63		0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,22		0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador							UNID	
10605 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01			
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85		0,00			
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55		0,00			
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,84		0,02			
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,46		0,08			
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50		0,06			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00			
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,37		0,07			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,52	CUSTO TOTAL	2,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	0,77	3,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm							un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer							un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)							un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack							un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools							un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"							un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç							un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore							un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"							un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar							un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite							un	0,0002
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar									
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe					Página 509		RptRelacaoComposicoesEmprForm		

CÓDIGO	Encargos Complementares - Montador	UNID
10605 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		16,70		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,30		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001		272,97		0,03
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004		10,45		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007		17,00		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45		
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	7,16		0,00		
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03		
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02		
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11		
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01		
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,95	CUSTO TOTAL	2,36	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	
						0,62	2,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)		un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira		un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face		un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha		un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore		un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo		un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID
10553 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0004	15,20		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor							UNID
10553 / ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,95		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		8,46		0,02	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0045		5,60		0,03	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		9,40		0,01	
11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001		139,30		0,01	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023		21,00		0,05	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		7,16		0,00	
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045		19,67		0,09	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,08	CUSTO TOTAL	2,49
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	0,65
3,14								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04725 / ORSE	Espátula						un	0,0004
M 10583 / ORSE	Trincha 3"						un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
M 11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm						un	0,0023
M 11251 / ORSE	Pincel de seda 2"						un	0,0045

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor		UNID
10553 / ORSE			h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 11252 / ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro					UNID
10594 / ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,89	CUSTO TOTAL
					2,30	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	0,60	2,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 10585 / ORSE	Arco de serra						un	0,0002
M 10586 / ORSE	Torquesa						un	0,0002
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado						par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10		0,29	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID	
10549 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		9,40		0,01		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		22,31		0,00		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002		118,57		0,02		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,00	CUSTO TOTAL	2,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (26,2400 %)	0,63	3,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento						un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte						un	0,0941	
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0003	
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0001	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica						un	0,0045	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular						un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018	
M 10788 / ORSE	Pá quadrada						un	0,0002	
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0002	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID				
10603 / ORSE		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,22		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	148,55		0,03
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,74		0,00
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,18		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	130,17		0,03
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15		0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,13		0,01
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90		0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	10,55		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,46		0,08
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,84		0,02
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,63		0,04
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,19		0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50		0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador							UNID	
10603 / ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.417,22		0,24			
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,37		0,07			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01			
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85		0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	2,52	CUSTO TOTAL	2,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	0,77	3,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm							un	0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer							un	0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)							un	0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack							un	0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools							un	0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"							un	0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç							un	0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore							un	0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"							un	0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar							un	0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite							un	0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm							un	0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker							un	0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"							un	0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1							un	0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED							un	0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite							un	0,0003

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador			UNID
10603 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par		0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par		0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un		0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un		0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un		0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento	un		0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr		0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un		0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un		0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un		0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un		0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un		0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj		0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un		0,0045

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista							UNID		
88237 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	125,72	0,14
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	159,80	0,19
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	110,45	0,08
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	1,05	0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	45,12	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	8,46	0,12
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	27,91	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,75	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,20	0,95		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID
88237 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0137
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0016
M 36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un 0,1115
M 36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un 0,0012
M 36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un 0,0007
M 36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un 0,0026
M 36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un 0,0011

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	UNID			
92270 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	836,62	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
MATERIAL					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0015	27,91	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0007	125,72	0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0041	7,84	0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0007	159,80	0,11
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0001	220,76	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6140	0,37	0,23
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74	0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0013	6,55	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6140	1,56	0,96
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0047	5,02	0,02
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	3,7070	8,71	32,29
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015						UNID								
92270 / SINAPI							m2								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45		0,04									
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	4,1180	0,89		3,67									
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83		0,01									
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0310	8,13		0,25									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6140	0,50		0,31									
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0684	1,05		0,07									
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0001	146,52		0,01									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6140	0,02		0,01									
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00									
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084	8,46		0,07									
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00									
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90		0,01									
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0889	6,82		1,30									
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421	6,25		5,92									
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0890	4,69		0,89									
SERVIÇOS DE TERCEIROS															
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1585	0,66		0,10									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,13	MATERIAL		38,33	CUSTO TOTAL	46,56	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(26,2400 %)	12,22	58,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)										m	4,1180		
M	05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)										kg	0,0310		
M	06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada										m	3,7070		
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares										h	0,0880		
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares										h	0,4380		
O	91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015										chp	0,0500		
O	91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015										chi	0,0380		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90						UNID
03518 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40		0,14	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30		0,06	
MATERIAL							
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068	73,27		0,50	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	100,00		2,02	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57		0,06	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4582	10,00		4,58	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	8,46		0,09	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0005	15,15		0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	3,20		0,06	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0005	24,59		0,01	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79		0,01	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	12,22		0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	45,12		0,15	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	15,45		0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0034	5,50		0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	9,40		0,02	
11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxáv el, cilindro em latão maciço, ref. 596-90 E, similar ou superior	un	1,0000	120,53		120,53	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29		0,01	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02		0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0080	18,95		0,15	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3588	3,10		1,11	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	2,2500	4,31		20,77	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	2,2500	6,25		30,12	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4582	2,50		1,15	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0202	5,65		0,11	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0018	326,00		0,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,76	MATERIAL	129,36	CUSTO TOTAL	182,30
EQUIPAMENTO		0,20	ENC.(114,1700%)	27,13	SERV. TERCEIRO	1,85	BDI(26,2400 %)
						47,84	230,14

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fechadura Pado, externa, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, ref. 596-90	UNID
03518 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 11769 / ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Chopin, maçaneta, roseta, testa e contra testa em em aço inoxidável, cilindro em l	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 2,2500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 2,2500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 2,2500
P 06111 / SINAPI	Servente	h 2,2500

CÓDIGO	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	UNID			
07756 / ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	300,30	0,06
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40	0,14
	MATERIAL				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0005	24,59	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0202	3,20	0,06
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0007	8,02	0,01
11457 / SINAPI	Tarjeta tipo livre / ocupado, cromada, para porta de banheiro	un	1,0000	21,71	21,71
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	9,40	0,02
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4582	10,00	4,58
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	118,57	0,06
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,3588	3,10	1,11
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	45,12	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0104	8,46	0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0202	100,00	2,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	12,22	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0005	15,15	0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	15,45	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0034	5,50	0,02
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0068	73,27	0,50
	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)							UNID	
07756 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04729 / ORSE									
10577 / ORSE	Serrote 40cm					un	0,0002	29,79 0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30					un	0,0080	18,95 0,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	2,2500	6,25 30,12	
06111 / SINAPI	Servente					h	2,2500	4,31 20,77	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0202	5,65 0,11	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,4582	2,50 1,15	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0018	326,00 0,59	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,76	MATERIAL	30,54	CUSTO TOTAL	83,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,1700%)	27,13	SERV. TERCEIRO	1,85	BDI(26,2400 %)	21,91	105,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11457 / SINAPI	Tarjeta tipo livre / ocupado, cromada, para porta de banheiro							un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,2500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	2,2500
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	2,2500
P 06111 / SINAPI	Servente							h	2,2500

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID
88236 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23			0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36			0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00			0,00
MATERIAL							
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02			0,04
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76			0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID				
88236 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57		0,07					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74		0,03					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84		0,06					
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,34	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,11	0,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
E 11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w								un	0,0000	
E 38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termi								un	0,0000	
E 38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v								un	0,0000	
M 38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus								un	0,0002	
M 38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida								un	0,0000	
M 38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex								un	0,0000	
M 00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l								un	0,0077	
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara								un	0,0006	
M 12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m								un	0,0088	
M 25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento								l	0,0015	
M 38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m								un	0,0026	
M 38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)								un	0,0015	
M 38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)								un	0,0015	
M 38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "								un	0,0000	
M 38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm								un	0,0002	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a	UNID						
91170 / SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00			
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00			
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00			
MATERIAL								
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,74	0,00			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,59	0,38			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,50	0,04			
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0007	5,02	0,00			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0088	1,05	0,01			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,37	0,03			
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00			
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	1,56	0,12			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0002	27,91	0,01			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0001	159,80	0,02			
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	8,90	0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12	0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46	0,01			
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0002	6,55	0,00			
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0001	125,72	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000	110,45	0,00			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,02	0,00			
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,84	0,00			
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00			
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	6,25	0,94			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,69	0,10			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,11	MATERIAL	0,58	CUSTO TOTAL	1,69	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,44	2,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao							un	0,6500
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0100
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0690

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	UNID			
91173 / SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57	0,00
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0001	6,55	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	45,12	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0000	159,80	0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0045	1,05	0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,02	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0001	19,74	0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,84	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0001	13,83	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0003	5,02	0,00
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0000	125,72	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	1,56	0,06
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400	0,37	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015							UNID
91173 / SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3330		0,59		0,20	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0001		27,91		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006		8,46		0,01	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0001		8,90		0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400		0,50		0,02	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0000		110,45		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0355		6,25		0,48	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0051		4,69		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,57	MATERIAL		0,28	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					0,00	BDI(26,2400 %)		0,22
							1,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00392 / SINAPI	Abraçadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao						un	0,3330
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0050
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0350

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
11640 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40			0,07
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0001	300,30			0,03
	MATERIAL						
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79			0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31			0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22			0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670	5,52			16,93
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0025	73,27			0,18
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15			0,00
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75			1,61

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID
11640 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50			0,01
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45			0,00
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,3060	5,81			1,78
01346 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm	m2	0,5840	27,98			16,34
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	45,12			0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	9,40			0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0075	3,20			0,02
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	24,59			0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1185	3,10			0,37
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	8,13			0,20
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	8,29			0,83
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039	8,46			0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0075	100,00			0,75
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1696	10,00			1,70
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57			0,01
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,54			0,13
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0030	18,95			0,06
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,7220	2,88			7,84
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3330	4,31			3,07
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330	6,25			17,84
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00			0,20
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1696	2,50			0,42
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0075	5,65			0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,77	MATERIAL	48,86	CUSTO TOTAL	70,53
EQUIPAMENTO		0,10	ENC.(114,1700%)	11,14	SERV. TERCEIRO	0,66	BDI(26,2400 %)
							18,51
							89,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 01346 / SINAPI	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm					m2	0,5840

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID	
11640 / ORSE		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	2,7220
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,0670
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,3060
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3330
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,3330
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,3330
P 06111 / SINAPI	Servente	h	0,3330

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015					UNID
00110 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40		0,14
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0002	300,30		0,06
MATERIAL						
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0109	3,20		0,03
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,54		0,13
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50		0,01
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75		1,61
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0036	73,27		0,26
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,95		0,08
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2460	10,00		2,46
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	8,29		0,83
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	6,1330	5,52		33,85
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	5,4440	2,88		15,68
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,40		0,01
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	8,13		0,20

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015						UNID	
00110 / ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79	0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0055	8,46	0,05			
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	1,1670	24,49	28,58			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004	15,45	0,01			
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0004	15,15	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57	0,01			
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0004	24,59	0,01			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0109	100,00	1,09			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1719	3,10	0,53			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00			
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,6120	5,81	3,56			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,9330	6,25	25,87			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4830	4,31	4,46			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0010	326,00	0,33			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0109	5,65	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2460	2,50	0,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,16	MATERIAL	89,10	CUSTO TOTAL	120,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,1700%)	16,17	SERV. TERCEIRO	1,01	BDI(26,2400 %)	31,66	152,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar						m2	1,1670
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)						m	6,1330
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)						kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua						l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada						m	5,4440
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	UNID
00110 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m 0,6120
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,4830
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h 1,9330
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,4830
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 1,9330

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015					UNID
00116 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07	
MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0105	3,20	0,03	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15	0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	15,45	0,00	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	24,59	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1906	3,10	0,59	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0042	18,95	0,08	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,2270	5,52	6,77	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2365	10,00	2,37	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	45,12	0,08	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	8,46	0,04	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0250	8,13	0,20	
	Cesta Básica	un	0,0105	100,00	1,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015							UNID	
00116 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10492 / ORSE									
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1000	8,29	0,83				
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,0890	2,88	3,14				
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,1220	5,81	0,71				
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,2340	24,49	5,73				
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0035	73,27	0,26				
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0200	6,54	0,13				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0014	9,40	0,01				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9730	6,25	13,02				
06111 / SINAPI	Servente	h	1,3500	4,31	12,46				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00	0,29				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0105	5,65	0,06				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2365	2,50	0,59				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,90	MATERIAL	23,70	CUSTO TOTAL	50,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	13,58	SERV. TERCEIRO	0,94	BDI(26,2400 %)	13,18	63,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,2340
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,2270
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0200
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada							m	1,0890
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)							kg	0,0250
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)							kg	0,1000
M 06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada							m	0,1220
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,3500
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	0,9730
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,3500

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	UNID
00116 / ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,9730

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos					UNID
00085 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30	0,03	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40	0,07	
MATERIAL						
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	15,45	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0126	3,20	0,04	
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,3700	24,49	9,06	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021	45,12	0,09	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2233	3,10	0,69	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	24,59	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0042	73,27	0,31	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0126	100,00	1,26	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,54	0,10	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57	0,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31	0,00	
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,1500	10,75	1,61	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79	0,00	
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	8,67	2,60	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	8,46	0,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0050	18,95	0,09	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15	0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021	5,50	0,01	
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,3300	5,52	1,82	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	9,40	0,02	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	12,22	0,01	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	1,3300	2,88	3,83	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos							UNID	
00085 / ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,2850	10,00	2,85
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	1,4000	4,31	12,92
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,4000	6,25	18,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0012	326,00	0,39
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,2850	2,50	0,71
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0126	5,65	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,78	MATERIAL	24,50	CUSTO TOTAL		57,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	16,88	SERV. TERCEIRO	1,17	BDI(26,2400 %)		15,07	72,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar							m2	0,3700
M 01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	0,3300
M 00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)							kg	0,1500
M 02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua							l	0,0150
M 04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada							m	1,3300
M 05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,4000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,4000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,4000

CÓDIGO	Fornecimento de armação secundária 1 estribo						UNID	
02842 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolado				un	1,0000	19,98	19,98
	r							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL		19,98	CUSTO TOTAL	19,98
							PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento de armação secundária 1 estribo							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,24	25,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01091 / SINAPI	Armacao vertical com haste e contra-pino, em chapa de aco galvanizado 3/16", com 1 estribo e 1 isolador							un 1,0000

CÓDIGO	Fornecimento de isolador roldana de porcelana							UNID					
02892 / ORSE								un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao						un	1,0000		4,01			4,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,01	CUSTO TOTAL	4,01	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,05	5,06					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
M 03398 / SINAPI	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao								un	1,0000			

CÓDIGO	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 250mm							UNID				
02922 / ORSE								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01693 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 250mm						un	1,0000		8,78		8,78
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	8,78	CUSTO TOTAL	8,78	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	2,30	11,08				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 01693 / ORSE	Parafuso rosca dupla 16 x 250mm									un	1,0000	

CÓDIGO	Gesseiro com encargos complementares						UNID
88269 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		556,00	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 536		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Gesseiro com encargos complementares						UNID				
88269 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23			0,00				
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36			0,00				
	MATERIAL										
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39			0,00				
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55			0,02				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80			0,19				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74			0,03				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56			1,56				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79			0,00				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52			0,03				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45			0,08				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72			0,14				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57			0,07				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90			0,01				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02			0,04				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91			0,07				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84			0,06				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37			0,37				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12			0,07				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83			0,02				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05			0,12				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46			0,12				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76			0,04				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02			0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
12872 / SINAPI	Gesseiro	h	1,0093	5,51			11,91				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,90	MATERIAL		3,54	CUSTO TOTAL	15,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	4,07	19,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Gesseiro com encargos complementares	UNID	
88269 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95337 / SINAPI	Curso de capacitação para gesseiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 12872 / SINAPI	Gesseiro	h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016						UNID
93282 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0001	2.886,73		0,29	
MATERIAL							
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46		0,12	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45		0,08	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,98		8,64	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,63	MATERIAL		3,20
				CUSTO TOTAL	12,05	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							UNID
EQUIPAMENTO	0,22	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,16	15,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h 1,0000
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h 1,0000
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h 1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							UNID				
93281 / SINAPI								chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0002	2.886,73		0,58						
MATERIAL												
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46		0,12						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45		0,08						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02						
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,98		8,64						
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,66		0,51						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,63	MATERIAL		3,20	CUSTO TOTAL	12,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,39	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	3,34	16,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID
93281 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88295 / SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares	h 1,0000
O 93277 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016	h 1,0000
O 93278 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	h 1,0000
O 93279 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016	h 1,0000
O 93280 / SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_0	h 1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							UNID	
93277 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	2.886,73	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,18	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,05	0,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID	
93278 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0000	2.886,73	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,01	0,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							UNID	
93279 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv					un	0,0001	2.886,73	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 / SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016							UNID	
93280 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,7800	0,66	0,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,13	0,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	0,7800

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016						UNID
93288 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.005.076,56		0,00	
	MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45		0,08	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016							UNID	
93288 / SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	125,72	0,14
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1					un	0,1115	1,05	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	8,46	0,12
36150 / SINAPI	Avental de segurança de raspa de couro 1,00 x 0,60 m					un	0,0026	27,91	0,07
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	159,80	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04254 / SINAPI	Operador de guindaste					h	1,0132	9,43	20,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,45	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL		80,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	56,77	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		21,10	101,52
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares						h	1,0000	
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.						h	1,0000	
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/						h	1,0000	
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se						h	1,0000	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016					UNID
93287 / SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0001	1.005.076,56	100,51	
	MATERIAL					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016							UNID	
93287 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla					un	0,0007	110,45	0,08
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia					un	0,0011	125,72	0,14
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04254 / SINAPI	Operador de guindaste					h	1,0132	9,43	20,46
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	221,0000	0,66	145,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,45	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	290,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	121,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	76,33	367,23	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares							h	1,0000
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação.							h	1,0000
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/							h	1,0000
O 93285 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. a							h	1,0000
O 93286 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na							h	1,0000
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e se							h	1,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID	
93283 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000	1.005.076,56	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	40,20	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	10,55	50,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016							UNID	
93296 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6					un	0,0000	1.005.076,56 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,81	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,74	3,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016							UNID	
93284 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000	1.005.076,56 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,76	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,61	17,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016							UNID	
93285 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0001	1.005.076,56 100,51	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	64,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	64,62	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	16,96	81,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 / SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a							UNID		
93286 / SINAPI	f_03/2016							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	221,0000	0,66	145,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	145,86	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	38,27	184,13		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	221,0000	

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3	UNID				
01968 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,7126	10,00		7,13
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0014	12,22		0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	9,40		0,04
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0012	19,15		0,02
01113 / ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,47		109,40
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0006	16,70		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0056	5,50		0,03
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0126	18,95		0,24
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0105	73,27		0,77
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0003	272,97		0,08
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0006	9,00		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0003	17,05		0,01
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0003	16,30		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	118,57		0,09
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0315	100,00		3,15
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,5726	3,10		1,78
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0161	8,46		0,14
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0021	11,75		0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0021	17,00		0,04
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	22,31		0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilização - Proteção mecânica de superfície com argamassa cimento e areia, traço 1:3							UNID	
01968 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0006	10,95		0,01			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0012	10,45		0,01			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,00		84,24			
01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)	m	25,0000	1,70		42,50			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44		198,97			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0015	7,16		0,01			
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0056	45,12		0,25			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0315	3,20		0,10			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	3,0000	6,25		40,16			
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0000	4,31		36,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,7126	2,50		1,78			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0315	5,65		0,18			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0028	326,00		0,91			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		35,99	MATERIAL	449,10	CUSTO TOTAL	529,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		41,09	SERV. TERCEIRO	2,87	BDI(26,2400 %)	138,82	667,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01974 / ORSE	Madeira massaranduba serrada 4cm x 1,5cm (ripa)							m	25,0000
O 01905 / ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-3 (1:3), com aditivo vedacit ou similar- 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim.							m3	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	3,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	3,0000

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91954 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2.0 a 4.0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
91954 / SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00				
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00				
MATERIAL									
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55	0,01				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57	0,05				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45	0,04				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80	0,13				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084	8,46	0,07				
38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,31	5,31				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0686	1,05	0,07				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,02	0,01				
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83	0,01				
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00				
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	1,56	0,96				
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39	0,00				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,84	0,04				
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,50	0,31				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08				
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74	0,02				
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90	0,01				
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00				
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0054	5,02	0,03				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	27,91	0,04				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,37	0,23				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3173	4,69	3,19				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3173	6,25	4,25				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,54	MATERIAL	7,41	CUSTO TOTAL	14,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,92	18,87

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID	
91954 / SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 38113 / SINAPI	Interruptor paralelo 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,3080
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,3080

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91952 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4500	0,37	0,17	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4500	1,56	0,70	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0034	7,84	0,03	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0006	13,83	0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91	0,03	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4500	0,02	0,01	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0004	125,72	0,05	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0502	1,05	0,05	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80	0,10	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0004	110,45	0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76	0,00	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	8,46	0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4500	0,50	0,23	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12	0,04	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91952 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m					un	0,0012	6,55	0,01
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000	4,07	4,07
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)					un	0,0006	19,74	0,01
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m					un	0,0040	5,02	0,02
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)					un	0,0006	8,90	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida					un	0,0000	625,19	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,2318	6,25	3,10
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2318	4,69	2,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,53	MATERIAL	5,58	CUSTO TOTAL		11,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		2,92	14,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2250
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2250

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91958 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
MATERIAL						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	8,90	0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0012	19,74	0,02	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	1,56	1,22	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800	0,37	0,29	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0068	5,02	0,03	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
91958 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002	146,52	0,03
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0008	125,72	0,10
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0006	110,45	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7800	0,02	0,02
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000	460,39	0,00
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0002	220,76	0,04
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0012	13,83	0,02
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	625,19	0,00
38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)						un	2,0000	4,07	8,14
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0020	27,91	0,06
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0870	1,05	0,09
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0020	6,55	0,01
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0010	159,80	0,16
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0012	45,12	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0004	118,57	0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0106	8,46	0,09
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0060	7,84	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,7800	0,50	0,39
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,4017	4,69	4,03
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,4017	6,25	5,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,52	MATERIAL	10,82	CUSTO TOTAL	20,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,34	25,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 38112 / SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)								un	2,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,3900
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,3900

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm					UNID
09967 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,49		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00		0,61
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,95		0,02
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0002	20,00		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0008	73,27		0,06
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0003	15,76		0,00
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1600	35,30		5,65
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00		0,26
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	8,46		0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10		0,15
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	45,12		0,02
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0001	41,30		0,00
20131 / SINAPI	Joelho pvc leve, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial	un	1,0000	29,90		29,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0002	12,75		0,00
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,1000	47,82		4,78
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0001	31,36		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3000	6,25		4,02
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3000	4,31		2,77
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50		0,15
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65		0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	41,48	CUSTO TOTAL	48,50
					PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90° pvc rígido soldável d=150mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	3,62	SERV. TERCEIRO	0,23	BDI (26,2400 %)	12,73	61,23
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas						kg	0,1000
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc						l	0,1600
M 20131 / SINAPI	Joelho pvc leve, 90 graus, dn 150 mm, para esgoto predial						un	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,3000
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,3000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,3000

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento					UNID
00128 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
MATERIAL						
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,95		0,08
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	45,12		0,09
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	12,22		0,01
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	9,40		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	7,16		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02		0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID			
00128 / ORSE							m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00				
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	118,57		0,04				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	8,46		0,05				
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20		0,04				
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	10,45		0,00				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00				
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0037	73,27		0,27				
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00				
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59		0,00				
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00		1,13				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00		2,56				
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00				
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00				
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10		0,65				
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01				
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	1,6200	4,31		14,95				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	6,25		4,82				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	6,25		4,82				
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1800	6,25		2,41				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65		0,06				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00		0,29				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50		0,64				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,61	MATERIAL	4,96	CUSTO TOTAL	32,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	14,39	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(26,2400 %)	8,65	41,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,6200	
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento			UNID
00128 / ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro		h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador		h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador		h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas		h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro		h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente		h	1,6200

CÓDIGO	Lastro de brita 3					UNID
02658 / ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29	0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,10	0,58	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,40	0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01	
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	1,2000	62,00	74,40	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0004	118,57	0,05	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	8,46	0,04	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,95	0,07	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22	0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	73,27	0,22	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31	18,46	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65	0,05	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de brita 3							UNID	
02658 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	326,00	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	78,43	CUSTO TOTAL	97,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(26,2400 %)	25,64	123,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	1,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente							h	2,0000

CÓDIGO	Letreiro em chapa galvanizada	UNID					
00222 / CODEVASF		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	9,00		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00	
03662 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	1,0000	60,74		60,74	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,10		0,49	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22		0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00		0,90	
11948 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm	un	4,0000	0,23		0,92	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03	
05001 / ORSE	Parafuso com bucha 6	un	12,0000	0,19		2,28	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,95		0,07	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	10,45		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	73,27		0,22	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Letreiro em chapa galvanizada						UNID				
00222 / CODEVASF							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		16,70		0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046		8,46		0,04				
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003		8,02		0,00				
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		7,16		0,00				
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004		19,15		0,01				
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		22,31		0,00				
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016		5,50		0,01				
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036		10,00		2,04				
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012		9,40		0,01				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002		17,29		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0000		4,31		9,23				
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000		6,25		13,39				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090		5,65		0,05				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036		2,50		0,51				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008		326,00		0,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,56	MATERIAL	67,90	CUSTO TOTAL	91,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		12,06	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(26,2400 %)	23,97	115,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 03662 / ORSE	Chapa de aço galvanizado nº 18 - e=1,2mm - dimensões 2,00x1,00m							m2	1,0000		
M 05001 / ORSE	Parafuso com bucha 6							un	12,0000		
M 11948 / SINAPI	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 40 mm							un	4,0000		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000		
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	1,0000		
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	1,0000		
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,0000		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")						UNID	
00376 / ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00		
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00		
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00		
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40		0,00		
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,18		0,00		
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59		0,00		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00		0,41		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	8,46		0,01		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00		
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12		0,01		
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00		0,18		
01907 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto	un	1,0000	4,63		4,63		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,95		0,02		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	118,57		0,00		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0006	73,27		0,04		
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10		0,10		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00		
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2000	4,31		1,85		
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2000	6,25		2,68		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0408	2,50		0,10		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07		
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,11	MATERIAL	5,41	CUSTO TOTAL	10,12	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	2,42	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(26,2400 %)	
						2,66	12,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01907 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 2 1/2", para eletroduto						un	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2")	UNID
00376 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 0,2000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,2000

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes	UNID				
00202 / ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40		0,07
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0001	300,30		0,03
MATERIAL						
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	24,59		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0768	3,10		0,24
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	29,79		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,95		0,03
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0015	73,27		0,11
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	45,12		0,03
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	8,46		0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	15,45		0,00
01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)	m	1,0000	17,03		17,03
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada 5cm x 11cm com abertura de encaixes							UNID		
00202 / ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,6000	6,25	8,03
06111 / SINAPI	Servente						h	0,4000	4,31	3,69
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	2,50	0,25
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	326,00	0,13
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045	5,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,47	MATERIAL	18,96	CUSTO TOTAL	31,19	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	6,25	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(26,2400 %)	8,18	39,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01567 / ORSE	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 11cm (0,0055 m³/m)								m	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,4000
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro								h	0,6000
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas								h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente								h	0,4000

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID				
88274/ SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Marmorista/graniteiro com encargos complementares					UNID								
88274 / SINAPI							h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
36153 / SINAPI	Talabarte de segurança, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72			0,14								
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90			0,01								
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02			0,04								
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46			0,12								
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05			0,12								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37			0,37								
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55			0,02								
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52			0,03								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56			1,56								
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79			0,00								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50								
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12			0,07								
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76			0,04								
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84			0,06								
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aço para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45			0,08								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02			0,02								
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro	h	1,0119	5,88			12,74								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,73	MATERIAL		3,54	CUSTO TOTAL	16,33	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,06		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(26,2400 %)	4,29	20,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD				
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000				
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000				
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000				
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000				
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000				
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000				
O	95341 / SINAPI	Curso de capacitação para marmorista/graniteiro (encargos complementares) - horista								h	1,0000				
P	04755 / SINAPI	Marmorista / graniteiro								h	1,0000				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Marmorista/graniteiro com encargos complementares	UNID
88274 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chi diurno. af_07/2016	UNID
05952 / SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0001	6.041,30	0,60				
	MATERIAL								
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45	0,08				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	1,0067	4,00	8,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,61	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	12,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,46	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,22	15,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	h	1,0000
O 95114 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016	h	1,0000
O 95115 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016	h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016	UNID
05795 / SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_07/2016						UNID		
05795 / SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador	un	0,0002	6.041,30	1,21				
	MATERIAL								
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07				
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50				
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07				
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosqueteo tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45	0,08				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	1,0067	4,00	8,62				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,61	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	12,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,94	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,35	16,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 53863 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016							h	1,0000
O 88298 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares							h	1,0000
O 95114 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016							h	1,0000
O 95115 / SINAPI	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Martelete ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016						UNID		
95114 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumático manual, peso de 28 kg, com silenciador					un	0,0001	6.041,30	0,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - depreciação. af_07/2016							UNID
EQUIPAMENTO	0,38	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,10	0,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador							un 0,0001

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - juros. af_07/2016							UNID		
95115 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador						un	0,0000	6.041,30	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,02	0,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador								un	0,0000

CÓDIGO	Martetele ou rompedor pneumático manual, 28 kg, com silenciador - manutenção. af_07/2016							UNID		
53863 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador						un	0,0001	6.041,30	0,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,48	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,13	0,61		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 41898 / SINAPI	Martelo demolidor pneumatico manual, peso de 28 kg, com silenciador								un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014						UNID
88392/ SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3	un	0,0001	7.681,10			0,77
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 563		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014							UNID		
88392 / SINAPI								chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
80 v, potencia 5 cv										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,60	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (26,2400 %)	0,16	0,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_							h	1,0000	
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201							h	1,0000	

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014							UNID	
88386 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0002	7.681,10	1,54
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1300	0,66	2,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,21	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,86	4,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_							h	1,0000
O 88389 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/201							h	1,0000
O 88390 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_0							h	1,0000
O 88391 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na ope							h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014					UNID
88387 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v. potencia 5 cv	un	0,0001	7.681,10	0,77	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014						UNID
88387 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,49	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5					un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014							UNID	
88389 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0000	7.681,10	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,03	0,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014							UNID	
88390 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0001	7.681,10	0,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,61	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,16	0,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 / SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5							un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_0							UNID		
88391 / SINAPI	6/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1300	0,66	2,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,54	2,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	3,1300	

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID		
88281 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante						h	1,0041	6,89	14,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,53	21,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante								h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID		
88282 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,0041	6,89	14,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,81	MATERIAL	2,45	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,53	21,79		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O	95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					UNID
88377/ SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45	0,08	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID		
88377 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	159,80	0,19
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0016	45,12	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	1,0067	5,25	11,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,31	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL		14,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		3,81	18,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95389 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID					
88295 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,37		0,37
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026		27,91		0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,50		0,50
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		159,80		0,19
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		45,12		0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		125,72		0,14
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		8,46		0,12
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		1,05		0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl	un	0,0007		110,45		0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares							UNID		
88295 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	a									
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04253 / SINAPI	Operador de guincho						h	1,0132	3,98	8,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,63	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,10	14,93		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
O 95358 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							h	1,0000	
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho							h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares						UNID
88296 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72			0,14
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02			0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56			1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37			0,37
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12			0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05			0,12
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45			0,08
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91			0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46			0,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50			0,50
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80			0,19

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares							UNID	
88296 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 / SINAPI	Operador de guindaste					h	1,0132	9,43	20,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,45	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	23,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	6,21	29,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95359 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04254 / SINAPI	Operador de guindaste							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID
88297 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46		0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45		0,08	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,82		14,74	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							UNID	
88297 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	17,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,70	22,63	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de máquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista							h	1,0000
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de martetele ou marteteleiro com encargos complementares							UNID		
88298 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	125,72	0,14
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115	1,05	0,12
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137	8,46	0,12
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,56	1,56
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	45,12	0,07
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	27,91	0,07
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012	159,80	0,19
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,37	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04257 / SINAPI	Operador de martetele ou marteteleiro						h	1,0067	4,00	8,62
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,61	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	11,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,10	14,91		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de martelete ou marteleteiro com encargos complementares	UNID	
88298 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95361 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de martelete ou marteleteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 04257 / SINAPI	Operador de martelete ou marteleteiro	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID			
88309 / SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
MATERIAL					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45	0,08
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80	0,19
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46	0,12
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID		
88309 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0088	5,02	0,04
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,50	0,50
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0002	220,76	0,04
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0011	125,72	0,14
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0026	6,55	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	45,12	0,07
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000	460,39	0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026	27,91	0,07
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex						un	0,0000	885,79	0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0015	13,83	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,0171	6,25	13,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,60	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	17,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,51	21,71		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista								h	1,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro								h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares					UNID
88310 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2.0 a 4.0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID					
88310 / SINAPI							h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00						
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00						
MATERIAL												
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19						
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57		0,07						
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00						
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02						
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07						
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46		0,12						
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12						
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45		0,08						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02						
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00						
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02						
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14						
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84		0,06						
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74		0,03						
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0119	6,25		13,54						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,53	MATERIAL		3,54	CUSTO TOTAL	17,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,06	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)		4,49	21,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h 1,0000
P 04783 / SINAPI	Pintor	h 1,0000

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).	UNID			
741451 / SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00
MATERIAL					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0005	8,90	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,50	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	0,02	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0003	125,72	0,04
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52	0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0002	110,45	0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,84	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57	0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	45,12	0,02
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0008	27,91	0,02
05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0440	27,67	1,22
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044	8,46	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200	1,56	0,50

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superficie metalica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. utilizacao de revolver (ar-comprimido).							UNID
741451 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3200		0,37		0,12	
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1320		21,50		2,84	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000		220,76		0,00	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		885,79		0,00	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0004		159,80		0,06	
07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1760		23,46		4,13	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0005		13,83		0,01	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000		460,39		0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0028		5,02		0,01	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0005		19,74		0,01	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0357		1,05		0,04	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0008		6,55		0,01	
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5500		1,54		0,85	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1119		4,31		1,03	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2125		6,25		2,84	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,91	MATERIAL	10,10	CUSTO TOTAL	14,01
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,68
PREÇO TOTAL 17,69								
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5500					
M 05320 / SINAPI	Removedor de tinta oleo/esmalte verniz	l	0,0440					
M 07288 / SINAPI	Tinta esmalte sintetico premium fosco	l	0,1760					
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1320					
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,2100					
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1100					

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m - fornecimento							UNID
01801 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m - fornecimento							UNID	
01801 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01827 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 100 x 210cm					un	1,0000	486,03	486,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	486,03	CUSTO TOTAL		486,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)		127,53	613,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01827 / ORSE	Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 100 x 210cm							un	1,0000

CÓDIGO	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento					UNID
10794 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	98,96	98,96	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30	0,00	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
MATERIAL						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8356	10,00	8,36	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0190	8,46	0,16	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7621	3,10	2,36	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0370	3,20	0,12	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15	0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	118,57	0,19	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15	0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,1254	62,00	7,77	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0370	100,00	3,70	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	12,22	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	8,02	0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento						UNID
10794 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00	
11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un	1,0000	330,25		330,25	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45		0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0000	0,44		22,44	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0124	73,27		0,91	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1886	79,50		14,99	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0418	62,00		2,59	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	17,29		0,03	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0148	18,95		0,28	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	45,12		0,31	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0047	9,40		0,04	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0007	22,31		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0720	6,25		0,96	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,1440	6,25		1,93	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1440	6,25		1,93	
06111 / SINAPI	Servente	h	7,8480	4,31		72,44	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0031	326,00		1,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8356	2,50		2,09	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0370	5,65		0,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,07	MATERIAL	394,60	CUSTO TOTAL	574,13
EQUIPAMENTO	98,96	ENC.(114,1700%)	41,19	SERV. TERCEIRO	3,31	BDI(26,2400 %)	150,65
						PREÇO TOTAL	724,78

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste circular de concreto 7/150 - fornecimento e assentamento	UNID
10794 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h 1,0000
M 11655 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	un 1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 0,2000
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3 0,2000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 6,0000

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento					UNID
08454 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,0000	98,96	98,96	
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40	0,00	
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	300,30	0,00	
MATERIAL						
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79	0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050	9,40	0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	12,22	0,02	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,7646	3,10	2,37	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0943	79,50	7,50	
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0187	8,46	0,16	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0065	5,50	0,04	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0024	8,02	0,02	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	25,5000	0,44	11,22	
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59	0,00	
08785 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/600	un	1,0000	730,65	730,65	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0366	100,00	3,66	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento						UNID
08454 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8298	10,00		8,30	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	118,57		0,19	
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0366	3,20		0,12	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	22,31		0,02	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15		0,00	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00	
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0627	62,00		3,89	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	45,12		0,29	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0123	73,27		0,90	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0209	62,00		1,30	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0016	17,29		0,03	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0146	18,95		0,28	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0180	6,25		0,24	
06111 / SINAPI	Servente	h	8,0620	4,31		74,42	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0360	6,25		0,48	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0360	6,25		0,48	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,8298	2,50		2,07	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0366	5,65		0,21	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0032	326,00		1,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,32	MATERIAL	771,02	CUSTO TOTAL	948,92
EQUIPAMENTO		98,96	ENC.(114,1700%)	40,30	SERV. TERCEIRO	3,32	BDI(26,2400 %)
						249,00	1.197,92

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	UNID
08454 / ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 02455 / ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h 1,0000
M 08785 / ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/600	un 1,0000
O 00095 / ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3 0,1000
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,6000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 5,5000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 5,5000

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico					UNID
02282 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	9,40	0,00	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00	0,31	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	118,57	0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20	0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22	0,00	
03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,36	0,18	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	8,46	0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	100,00	0,14	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0003	45,12	0,01	
01332 / ORSE	Líquido selador acrílico	l	0,2000	5,62	1,12	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	18,95	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0005	73,27	0,04	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
04725 / ORSE	Espátula	un	0,0001	15,20	0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31	0,00	
11250 / ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00	0,01	
11252 / ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30	0,00	
	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	7,16	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico							UNID
02282 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04174 / ORSE								
11251 / ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009		19,67		0,02	
10583 / ORSE	Trincha 3"	un	0,0009		5,60		0,01	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0225		3,10		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000		4,31		0,92	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2000		6,25		2,68	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0306		2,50		0,08	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001		326,00		0,03	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014		5,65		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,68	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	5,65
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	1,92	SERV. TERCEIRO	0,12	BDI(26,2400 %)	1,48
							7,13	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 01332 / ORSE	Líquido selador acrílico					l	0,2000	
M 03767 / SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)					un	0,5000	
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,1000	
O 10553 / ORSE	Encargos Complementares - Pintor					h	0,2000	
P 04783 / SINAPI	Pintor					h	0,2000	
P 06111 / SINAPI	Servente					h	0,1000	

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação						UNID
00072 / ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		17,29		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004		118,57		0,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1882		3,10		0,58
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0090		100,00		0,90
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046		8,46		0,04

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação							UNID
00072 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	12,22		0,00		
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	22,31		0,00		
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07		
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02		0,00		
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50		0,01		
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04		
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,95		0,07		
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0030	73,27		0,22		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	9,40		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0000	4,31		18,46		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090	5,65		0,05		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50		0,51		
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008	326,00		0,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,62	MATERIAL	4,03	CUSTO TOTAL	23,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	9,84	SERV. TERCEIRO	0,82	BDI(26,2400 %)	6,12	29,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	2,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	UNID			
01908 / ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	79,50	1,93
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,44	1,60

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm					UNID
01908 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	18,95		0,04
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00		0,58
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	9,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10		0,32
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20		0,02
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,67		2,44
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00		1,30
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	73,27		0,14
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	8,46		0,03
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	9,40		0,01
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0011	45,12		0,05
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,30		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6800	4,31		6,28
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	6,25		8,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65		0,03
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50		0,33
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,68	MATERIAL	8,52	CUSTO TOTAL
					23,32	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	7,63	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(26,2400 %)	6,12	29,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 03308 / ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de							m3 0,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h 0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h 0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente							h 0,6000

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm					UNID
03314 / ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0029	8,46	0,02	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00	
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,2200	0,67	1,49	
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03	
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	7,16	0,00	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	100,00	0,57	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	18,95	0,04	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1283	10,00	1,28	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2200	0,44	0,98	
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	10,45	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12	0,05	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	118,57	0,01	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0019	73,27	0,14	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0010	5,50	0,01	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0182	79,50	1,45	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	16,70	0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm							UNID
03314 / ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0057		3,20		0,02	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1013		3,10		0,31	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		12,22		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001		17,29		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		22,31		0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001		9,00		0,00	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008		9,40		0,01	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,30		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6000		6,25		8,03	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6600		4,31		6,09	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1283		2,50		0,32	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057		5,65		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,59	MATERIAL	6,42	CUSTO TOTAL	21,02
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		7,53	SERV. TERCEIRO	0,48	BDI(26,2400 %)
							5,52	26,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03309 / ORSE	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de						m3	0,0150
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,6000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,6000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID
91693 / SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001		836,62		0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015							UNID				
91693 / SINAPI								chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026		27,91		0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,50		0,50
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0137		8,46		0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,02		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016		45,12		0,07
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm deabertura, com absorvedor de energia						un	0,0011		125,72		0,14
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a						un	0,0007		110,45		0,08
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		1,56		1,56
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,37		0,37
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,1115		1,05		0,12
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0012		159,80		0,19
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos						h	1,0093		6,82		14,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	18,00	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,72	22,72				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares								h	1,0000	
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015								h	1,0000	
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015								h	1,0000	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						UNID
91692 / SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001		836,62		0,08
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		8,46		0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		45,12		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91692 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19			
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45		0,08			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12			
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50			
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,82		14,74			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1700	0,66		2,09			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,73	MATERIAL	3,20	CUSTO TOTAL	20,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,11	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	5,28	25,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88297 / SINAPI	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares							h	1,0000
O 91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91690 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91691 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID
91688 / SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0001	836,62	0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,02	0,08

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	UNID
91688 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0001

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	UNID
91689 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0000 836,62 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,01 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,01 ENC.(114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(26,2400 %) 0,00 0,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015	UNID
91690 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0000 836,62 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,04 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,04 ENC.(114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(26,2400 %) 0,01 0,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un 0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015						UNID		
91691 / SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1700	0,66	2,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	0,55	2,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1700	

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID					
88316 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000		0,00		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000		0,00		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000		0,00		0,00
MATERIAL							
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011		0,00		0,00
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		0,00		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137		0,00		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115		0,00		0,00
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000		0,00		0,00
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007		0,00		0,00
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,02		0,02
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026		0,00		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077		0,00		0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088		0,00		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,56		1,56
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002		0,00		0,00
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015		0,00		0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015		0,00		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		0,00		0,00
/	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012		0,00		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID				
88316 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36146 / SINAPI												
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0002		0,00		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000		0,00		0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,37		0,37
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0006		0,00		0,00
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0026		0,00		0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000		0,50		0,50
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0015		0,00		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente						h	1,0171		4,31		9,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,38	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	12,98	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,41	16,39				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)									h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
O 95378 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista									h	1,0000	
P 06111 / SINAPI	Servente									h	1,0000	

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91946 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2.0 a 4.0 mm	un	0,0000	856,36		0,00	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID		
91946 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m						un	0,0003	6,55	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0001	118,57	0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoos trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia						un	0,0001	125,72	0,01
38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores						un	1,0000	1,72	1,72
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m						un	0,0003	27,91	0,01
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida						un	0,0000	625,19	0,00
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)						un	0,0002	19,74	0,00
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m						un	0,0011	5,02	0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0010	7,84	0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla						un	0,0001	110,45	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1240	0,02	0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0138	1,05	0,01
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "						un	0,0000	460,39	0,00
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros						un	0,0001	159,80	0,02
38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)						un	1,0000	0,89	0,89
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0017	8,46	0,01
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus						un	0,0000	220,76	0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0002	45,12	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1240	1,56	0,19
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento						l	0,0002	13,83	0,00
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm						un	0,0000	146,52	0,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1240	0,50	0,06
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex						un	0,0000	885,79	0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)						un	0,0002	8,90	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1240	0,37	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,1277	6,25	1,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,73	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	4,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	1,25	6,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
91946 / SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 38094 / SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un 1,0000
M 38099 / SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente su	un 1,0000
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1240

CÓDIGO	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m	UNID				
09948 / ORSE		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	300,30		0,00
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
MATERIAL						
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0940	10,00		0,94
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0013	73,27		0,10
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0000	10,95		0,00
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0060	8,13		0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	12,22		0,00
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0240	8,29		0,20
34492 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,0240	223,50		5,36
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0752	3,10		0,23
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0043	3,20		0,01
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	7,16		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0000	17,00		0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	24,59		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	18,95		0,03
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	16,70		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	8,46		0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0000	11,75		0,00
00630 / ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	m2	0,0562	24,49		1,38
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0043	100,00		0,43
00081 / ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,9200	3,97		7,62
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m					UNID
09948 / ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	9,00		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	10,45		0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50		0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,2945	5,52		1,63
25950 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	0,0240	27,36		0,66
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	22,31		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	45,12		0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0000	19,15		0,00
06193 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	0,0293	5,81		0,17
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0384	8,78		0,34
00333 / SINAPI	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,0360	10,75		0,39
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0048	6,54		0,03
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,30		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	9,40		0,00
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2614	2,88		0,75
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,0086	6,25		0,12
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2422	6,25		3,24
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5165	4,31		4,77
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1579	6,25		2,11
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0940	2,50		0,24
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0043	5,65		0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,78	MATERIAL	20,37	CUSTO TOTAL
					31,00	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	5,46	SERV. TERCEIRO	0,39	BDI(26,2400 %)	8,13	39,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 06456 / ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado res							m3 0,0240

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares					UNID
88323 / SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
MATERIAL						
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79	0,00	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57	0,07	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83	0,02	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74	0,03	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0007	110,45	0,08	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90	0,01	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02	0,04	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91	0,07	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39	0,00	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19	0,00	
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05	0,12	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56	1,56	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72	0,14	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12	0,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55	0,02	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50	0,50	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84	0,06	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37	0,37	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares							UNID	
88323 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros					un	0,0012	159,80	0,19
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,02	0,02
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0137	8,46	0,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
12869 / SINAPI	Telhadista					h	1,0093	5,40	11,67
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,66	MATERIAL	3,54	CUSTO TOTAL	15,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,00	19,26	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	95385 / SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista						h	1,0000
P	12869 / SINAPI	Telhadista						h	1,0000

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
07928 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003		3,20		0,00
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001		73,27		0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0057		10,00		0,06
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000		22,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001		18,95		0,00
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000		45,12		0,00
01577 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	un	1,0000		1,11		1,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001		8,46		0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação							UNID	
07928 / ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40		0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59		0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	100,00		0,03			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,18		0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0037	3,10		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0560	6,25		0,75			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0560	3,02		0,17			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65		0,00			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0057	2,50		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,35	MATERIAL	1,22	CUSTO TOTAL	2,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,40	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(26,2400 %)	0,56	2,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01577 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 35 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8							un	1,0000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0560
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h	0,0560
S 07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2							h	0,0560

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
07929 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0001	18,95		0,00	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0061	10,00		0,06	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação						UNID
07929 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	9,40		0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	45,12		0,00	
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	8,46		0,00	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	12,22		0,00	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0003	3,20		0,00	
01579 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10	un	1,0000	2,40		2,40	
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	15,45		0,00	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00	
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,18		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0039	3,10		0,01	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0003	100,00		0,03	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0001	73,27		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,0600	6,25		0,80	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0061	2,50		0,02	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0003	5,65		0,00	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00	
07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,0730	3,02		0,22	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	2,51	CUSTO TOTAL	3,55
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,42	SERV. TERCEIRO	0,24	BDI(26,2400 %)
						0,93	4,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01579 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 70 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m10				un	1,0000
O	10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista				h	0,0600
P	02436 / SINAPI	Eletricista				h	0,0600
S	07880 / ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2				h	0,0730

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91998 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 " (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
MATERIAL						
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	118,57		0,02
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0042	5,02		0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,50		0,24
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0012	6,55		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	8,46		0,05
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	1,56		0,73
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	7,84		0,03
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0000	146,52		0,00
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	8,90		0,01
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45		0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,37		0,17
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,02		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72		0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0000	220,76		0,00
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39		0,00
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0524	1,05		0,06
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,63		4,63
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0012	27,91		0,03
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0008	19,74		0,02
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0006	159,80		0,10
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0008	13,83		0,01
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2421	4,69		2,43
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,2421	6,25		3,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,78	MATERIAL	6,20	CUSTO TOTAL
					11,98	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	3,14	15,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2350
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2350

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91994 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00
MATERIAL						
38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,63		4,63
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90		0,01
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80		0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,02		0,01
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72		0,08
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0686	1,05		0,07
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55		0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12		0,05
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	1,56		0,96
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57		0,05
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0054	5,02		0,03
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084	8,46		0,07

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID				
91994 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160		0,50		0,31					
38477 / SINAPI	Escada extensível em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000		625,19		0,00					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004		110,45		0,04					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0048		7,84		0,04					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160		0,37		0,23					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016		27,91		0,04					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3173		6,25		4,25					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3173		4,69		3,19					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,54	MATERIAL		6,73	CUSTO TOTAL	14,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(26,2400 %)	3,74	18,01		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 38101 / SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)									un	1,0000	
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,3080	
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,3080	

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91995 / SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00	0,00	
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36	0,00	
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 " (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23	0,00	
MATERIAL						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0686	1,05	0,07	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	1,56	0,96	
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76	0,04	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,37	0,23	
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0006	125,72	0,08	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91995 / SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0048	7,84			0,04	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	118,57			0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,50			0,31	
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	19,74			0,02	
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0008	159,80			0,13	
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19			0,00	
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0010	13,83			0,01	
38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,93			5,93	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0084	8,46			0,07	
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0016	6,55			0,01	
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0016	27,91			0,04	
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52			0,03	
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0010	8,90			0,01	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6160	0,02			0,01	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	45,12			0,05	
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 "	un	0,0000	460,39			0,00	
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupl a	un	0,0004	110,45			0,04	
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79			0,00	
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0054	5,02			0,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3173	6,25			4,25	
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3173	4,69			3,19	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,52	MATERIAL	8,05	CUSTO TOTAL	15,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(26,2400 %)	4,09	19,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 38102 / SINAPI	Tomada 2p+t 20a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,3080
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,3080

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm					UNID
01533 / ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)	un	0,1700	6,11		1,04
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1140	10,00		1,14
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	100,00		0,50
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	18,95		0,04
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00		0,01
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76		0,01
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	73,27		0,12
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	8,46		0,02
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	19,73		19,93
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0893	3,10		0,28
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20		0,02
01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0330	14,88		0,49
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5600	6,25		7,50
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5600	4,31		5,17
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1140	2,50		0,29
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65		0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,91	MATERIAL	23,68	CUSTO TOTAL
					36,80	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	6,76	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI (26,2400 %)	9,66	46,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01703 / ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je						kg	0,0330
M 00305 / SINAPI	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 150 mm (nbr 7362)						un	0,1700
M 20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)						m	1,0100
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,5600
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador						h	0,5600
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,5600
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,5600

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm						UNID
01528 / ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11255 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0003	12,75		0,00	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0016	73,27		0,12	
11254 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0004	20,00		0,01	
11253 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0006	15,76		0,01	
02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0750	35,30		2,65	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	9,40		0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1140	10,00		1,14	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0020	18,95		0,04	
00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0500	47,82		2,39	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	12,22		0,00	
20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0100	19,73		19,93	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	22,31		0,00	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0893	3,10		0,28	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0050	100,00		0,50	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	8,46		0,02	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm						UNID				
01528 / ORSE							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
11257 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0002	31,36		0,01					
10593 / ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00					
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0050	3,20		0,02					
11256 / ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0002	41,30		0,01					
10592 / ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,49		0,00					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	45,12		0,04					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	118,57		0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 / SINAPI	Servente	h	0,5600	4,31		5,17					
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5600	6,25		7,50					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1140	2,50		0,29					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0050	5,65		0,03					
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,91	MATERIAL	27,19	CUSTO TOTAL	40,31	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		6,76	SERV. TERCEIRO	0,45	BDI(26,2400 %)	10,58	50,89		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00138 / ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas							kg	0,0500		
M 02036 / ORSE	Solucao limpadora pvc							l	0,0750		
M 20065 / SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 150 mm, para esgoto predial (nbr 5688)							m	1,0100		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,5600		
O 10554 / ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,5600		
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,5600		
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,5600		

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares								UNID
88325 / SINAPI									h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares							UNID			
88325 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
11359 / SINAPI	Esmerilhadeira angular eletrica, diametro do disco 7 '' (180 mm), rotacao 8500 rpm, potencia 2400 w	un	0,0000	556,00		0,00					
38412 / SINAPI	Inversor de solda monofasico de 160 a, potencia de 5400 w, tensao de 220 v, turbo ventilado, protecao por fusivel termico, para eletrodos de 2,0 a 4,0 mm	un	0,0000	856,36		0,00					
38413 / SINAPI	Lixadeira eletrica angular, para disco de 7 '' (180 mm), potencia de 2.200 w, *5.000* rpm, 220 v	un	0,0000	573,23		0,00					
MATERIAL											
36153 / SINAPI	Talabarte de seguranca, 2 mosquetoes trava dupla *53* mm de abertura, com absorvedor de energia	un	0,0011	125,72		0,14					
38476 / SINAPI	Escada dupla de abrir em aluminio, modelo pintor, 8 degraus	un	0,0002	220,76		0,04					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,84		0,06					
36149 / SINAPI	Trava-quedas em aco para corda de 12 mm, extensor de 25 x 300 mm, com mosquetao tipo gancho trava dupla	un	0,0007	110,45		0,08					
38396 / SINAPI	Selador horizontal para fita de aco 1 ''	un	0,0000	460,39		0,00					
36146 / SINAPI	Protetor solar fps 30, embalagem 2 litros	un	0,0012	159,80		0,19					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,37		0,37					
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1115	1,05		0,12					
38399 / SINAPI	Bolsa de lona para ferramentas *50 x 35 x 25* cm	un	0,0002	146,52		0,03					
25966 / SINAPI	Redutor tipo thinner para acabamento	l	0,0015	13,83		0,02					
36150 / SINAPI	Avental de seguranca de raspa de couro 1,00 x 0,60 m	un	0,0026	27,91		0,07					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,56		1,56					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,50		0,50					
12815 / SINAPI	Fita crepe rolo de 25 mm x 50 m	un	0,0088	5,02		0,04					
38956 / SINAPI	Alicate crimpador de tubo pex	un	0,0000	885,79		0,00					
38390 / SINAPI	Rolo de la de carneiro 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	19,74		0,03					
38393 / SINAPI	Rolo de espuma poliester 23 cm (sem cabo)	un	0,0015	8,90		0,01					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	118,57		0,07					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,02		0,02					
38382 / SINAPI	Linha de pedreiro lisa 100 m	un	0,0026	6,55		0,02					
38477 / SINAPI	Escada extensivel em aluminio com 6,00 m estendida	un	0,0000	625,19		0,00					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0137	8,46		0,12					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	45,12		0,07					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
10489 / SINAPI	Vidraceiro	h	1,0119	5,38		11,66					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,65	MATERIAL		3,54	CUSTO TOTAL	15,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,06	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (26,2400 %)	4,00	19,25

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

REFORMA DO ESCRITÓRIO DO PERÍMETRO IRRIGADO DE BETUME

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00021

Ref : Julho/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Vidraceiro com encargos complementares			UNID
88325 / SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
O 95387 / SINAPI	Curso de capacitação para vidraceiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000	
P 10489 / SINAPI	Vidraceiro	h	1,0000	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar