



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	9,90		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97		0,04
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15		0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	69,59		0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0954	3,10		0,30
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	2,6572	0,67		1,78
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0057	100,00		0,57
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0178	78,00		1,39
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	22,50		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,30		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0006	17,00		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0057	3,20		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0022	18,00		0,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,12		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
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1280	10,00		1,28
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,6572	0,44		1,17
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	9,90		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4584	4,26		4,18
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000	5,96		10,21

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1280	2,50		0,32		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0005	326,00		0,16		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0057	5,65		0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,72	MATERIAL	16,83	CUSTO TOTAL	31,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,67	39,40
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
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,8000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,8000

CÓDIGO	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)						UNID
95474/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	0,0001	8.534,56		0,85	
	MATERIAL						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,3908	1,99		30,63	
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	795,0000	0,19		151,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,1000	10,55		1,06	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0532	7,53		0,40	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	51,0777	0,44		22,47	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,3908	0,07		1,08	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	53,3007	0,67		35,71	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1000	38,97		3,90	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0532	7,69		0,41	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0532	27,00		1,44	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de embasamento em tijolos ceramicos macicos 5x10x20cm, assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)							UNID				
95474/SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1000		7,30		0,73					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,1000		3,16		0,32					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1000		8,12		0,81					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3562		81,00		28,85					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,1000		38,97		3,90					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,3908		0,51		7,85					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0532		109,00		5,80					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	15,3908		0,34		5,23					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,4001		5,19		15,56					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	7,1197		5,96		90,88					
06111 /SINAPI	Servente	h	7,1197		4,26		64,96					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0169		0,54		0,55					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		171,26	MATERIAL		300,76	CUSTO TOTAL	473,66	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		1,10	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	114,53	588,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm								un	795,0000	
O	87335 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar								m3	0,2850	
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	7,0000	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	7,0000	

CÓDIGO	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x29, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014						UNID
89292/SINAPI							m2
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	3.220,00			0,00
MATERIAL							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2341	0,51			0,63

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x29, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014						UNID			
89292 / SINAPI							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	0,0081		8,12		0,07			
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0183		81,00		1,48			
36148 / SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0081		38,97		0,32			
34649 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 29 cm, 6,0 mpa (nbr15270)	un	1,3000		1,12		1,46			
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0047		7,53		0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0081		7,30		0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2341		0,34		0,42			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2341		1,99		2,46			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0081		10,55		0,09			
34547 / SINAPI	Tela de aço 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		2,42		0,96			
34586 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 29 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un	15,6000		0,83		12,95			
34788 / SINAPI	Meio bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 14 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un	0,7100		0,51		0,36			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8399		0,67		1,23			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2341		0,07		0,09			
36152 / SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0081		3,16		0,03			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0047		7,69		0,04			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0081		38,97		0,32			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0047		27,00		0,13			
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5266		0,44		1,55			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0047		109,00		0,51			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,4170		4,26		3,80			
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0142		5,19		0,16			
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,8239		5,96		10,52			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0213		0,54		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,51	MATERIAL	25,00	CUSTO TOTAL	39,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,01	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	9,56	49,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 34547 / SINAPI	Tela de aço 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	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria estrutural de blocos cerâmicos 14x19x29, (espessura de 14 cm), para paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos, utilizando palheta e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_12/2014	UNID
89292/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 34586 / SINAPI	Bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 29 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un 15,6000
M 34649 / SINAPI	Canaleta estrutural ceramica, 14 x 19 x 29 cm, 6,0 mpa (nbr15270)	un 1,3000
M 34788 / SINAPI	Meio bloco estrutural ceramico 14 x 19 x 14 cm, 6,0 mpa (nbr 15270)	un 0,7100
O 87286 / SINAPI	Argamassa traço 1:1:6 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3 0,0141
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,8100
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,4100

CÓDIGO		Andaime para alvenaria em madeira de 2a						UNID				
73674/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0052		3,16		0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000		0,34		0,27					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0052		38,97		0,20					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052		7,30		0,04					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0031		109,00		0,34					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052		8,12		0,04					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000		0,07		0,06					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000		1,99		1,59					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0031		7,53		0,02					
05065 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg	0,5000		15,48		7,74					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0031		7,69		0,02					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000		0,51		0,41					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052		38,97		0,20					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0031		27,00		0,08					
04004 /SINAPI	Madeira 2a qualidade serrada nao aparelhada	m3	0,0016		1.400,00		2,24					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0052		10,55		0,05					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2019		5,96		2,58					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6103		4,26		5,57					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,15	MATERIAL		13,25	CUSTO TOTAL	21,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		5,17	26,57

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Andaime para alvenaria em madeira de 2a	UNID
73674/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04004 / SINAPI	Madeira 2a qualidade serrada nao aparelhada	m3 0,0016
M 05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	kg 0,5000
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,2000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6000

CÓDIGO	Andaime tabuado sobre cavaletes (incluso cavalete) em madeira de 1ª util 20x incl movimentacao p/ pe-direito 4,00m					UNID			
84112/SINAPI						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
20208 /SINAPI	Pranchao de madeira aparelhada *8 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,0500	42,51		2,13			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06			
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0100	8,13		0,08			
20209 /SINAPI	Peca de madeira aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,4800	8,44		4,05			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30		0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	109,00		0,11			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2520	0,07		0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2520	0,51		0,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55		0,02			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12		0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	27,00		0,03			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,53		0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,69		0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0016	3,16		0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2520	1,99		0,50			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2520	0,34		0,09			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0016	38,97		0,06			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0525	5,96		0,67			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2034	4,26		1,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,53	MATERIAL	7,27	CUSTO TOTAL	9,80	PREÇO TOTAL	

EQUIPAMENTO 0,00 ENC.(114,1700%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 12,17

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Andaime tabuado sobre cavaletes (incluso cavalete) em madeira de 1ª util 20x incl movimentacao p/ pe-direito 4,00m							UNID
							2,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 05075 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)							kg 0,0100
M 20208 / SINAPI	Pranchao de madeira aparelhada *8 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m 0,0500
M 20209 / SINAPI	Peca de madeira aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m 0,4800
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h 0,0520
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,2000

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014							UNID	
88489 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,53		0,01			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,51		0,13			
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0016	3,16		0,01			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0016	38,97		0,06			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	109,00		0,11			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,07		0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97		0,06			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	0,34		0,09			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12		0,01			
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l	0,3300	16,00		5,28			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55		0,02			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2560	1,99		0,51			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30		0,01			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	27,00		0,03			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,69		0,01			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,1892	5,96		2,42			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0702	4,26		0,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,07	MATERIAL	6,31	CUSTO TOTAL	9,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,27	11,65

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	1 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 acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	UNID
88488/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un 0,0022 38,97 0,09
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un 0,0022 3,16 0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0022 10,55 0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,3330 0,34 0,11
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un 0,0012 27,00 0,03
07356 / SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l 0,3300 16,00 5,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0012 109,00 0,13
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,3330 0,51 0,17
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0022 7,30 0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,3330 1,99 0,66
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un 0,0012 7,53 0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par 0,0022 38,97 0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 0,3330 0,07 0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un 0,0012 7,69 0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0022 8,12 0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	
06111 / SINAPI	Servente	h 0,0905 4,26 0,83
04783 / SINAPI	Pintor	h 0,2469 5,96 3,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 4,00 MATERIAL 6,62 CUSTO TOTAL 10,62 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 2,57 13,19
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. af_06/2014	UNID
88488/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 07356 /SINAPI	Tinta acrilica premium, cor branco fosco	l 0,3300
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares	h 0,2440
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0890

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	UNID
88628/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	0,0005	3.220,00	1,61
MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,07	0,24
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	81,00	93,15
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0222	3,16	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0222	38,97	0,87
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0222	10,55	0,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,34	1,16
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0222	8,12	0,18
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0222	38,97	0,87
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,44	194,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0222	7,30	0,16
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	0,51	1,74
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4100	1,99	6,79
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	3,4328	5,19	38,16
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0033	0,54	0,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,12	MATERIAL	299,64	CUSTO TOTAL	339,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,04	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	82,05	421,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	1,1500

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014	UNID
88628/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 441,5100
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 3,4100
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chp 0,7900
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chi 2,6200

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos , edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015							UNID			
92916/SINAPI								kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3449		0,51		0,18				
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,9700		0,11		0,11				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0023		3,16		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013		109,00		0,14				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3449		1,99		0,69				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0023		10,55		0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0023		38,97		0,09				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0023		38,97		0,09				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3449		0,34		0,12				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3449		0,07		0,02				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0013		7,53		0,01				
00032 /SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700		4,16		4,45				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013		7,69		0,01				
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250		8,80		0,22				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023		8,12		0,02				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0013		27,00		0,04				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0456		4,47		0,44				
00378 /SINAPI	Armador	h	0,3025		5,96		3,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,34	MATERIAL		6,13	CUSTO TOTAL	10,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	2,53	13,00

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

CÓDIGO	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos , edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 6.3 mm - montagem. af_12/2015	UNID
92916/SINAPI		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,9700
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h 0,0218
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,1330
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 1,0000

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. af_06/2016_p	UNID			
94275/SINAPI		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7285	0,34	0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7285	1,99	1,45
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0047	38,97	0,18
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0047	38,97	0,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0047	8,12	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,69	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7285	0,07	0,05
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0028	27,00	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7285	0,51	0,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0047	7,30	0,03
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0047	3,16	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0082	81,00	0,66
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0028	7,53	0,02
04059 /SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/12)	m	1,0050	14,19	14,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	109,00	0,31
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4415	0,44	0,19
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0047	10,55	0,05
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3748	4,26	3,42
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3662	5,96	4,67

MÃO DE OBRA

8,11 MATERIAL

18,08 CUSTO TOTAL

PREÇO TOTAL

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x						UNID	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							26,19	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,33	32,52
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	0,3600
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,3600
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						m3	0,0010

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	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12	0,01	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30	0,05	
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,10	0,88	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97	0,09	
00366 / SINAPI	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000	62,18	74,62	
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02	0,01	
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	10,55	0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00	3,05	
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	18,00	0,10	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50	0,01	
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29	0,01	
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20	0,04	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	69,59	0,31	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0006	109,00	0,07	
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	19,90	0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 / SINAPI	Servente	h	3,0000	4,26	27,37	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	2,50	0,76	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água							UNID	
00077 / ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	12,78	MATERIAL	84,66	CUSTO TOTAL	113,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	27,39	140,65	
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
P 06111 / SINAPI	Servente							h	3,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000

CÓDIGO	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	UNID				
07086 / ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04246 / ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h	0,0080	105,97		0,85
02458 / ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	0,0080	70,87		0,57
02501 / ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h	0,0080	192,23		1,54
MATERIAL						
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0001	3,20		0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00		0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0022	3,10		0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	18,00		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0023	10,00		0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0001	100,00		0,01
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0000	69,59		0,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,30		0,00

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)							UNID	
07086 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0000	8,02	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0000	19,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0230	4,26	0,21
	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	0,0023	2,50	0,01
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0001	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,04	CUSTO TOTAL	3,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,96	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,78	4,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)							h	0,0080
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)							h	0,0080
E 04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat							h	0,0080
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,0230
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0230

CÓDIGO	Base decorativa para extintores	UNID					
01512/ORSE		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11254 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	un	0,0001	13,39			0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	69,59			0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0001	10,98			0,00
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0000	39,80			0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90			0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204	10,00			0,20
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0000	7,50			0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55			0,00
00264 /ORSE	Base decorativa para extintores	un	1,0000	44,37			44,37

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Base decorativa para extintores							UNID	
01512/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,00		0,01			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00		0,08			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20		0,00			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12		0,00			
11257 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	un	0,0000	31,36		0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159	3,10		0,05			
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0000	41,30		0,00			
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0001	12,75		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30		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	38,97		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,26		0,91			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1000	5,96		1,28			
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	1,03	MATERIAL	44,77	CUSTO TOTAL	47,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,37	58,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00264 /ORSE	Base decorativa para extintores							un	1,0000
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10554 /ORSE	Encargos Complementares - Encanador							h	0,1000

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caiacao int ou ext sobre revestimento liso c/adocao de fixador com com duas demaos							UNID				
73445/SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016		7,69		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0027		38,97		0,11					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0027		3,16		0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016		109,00		0,17					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200		0,07		0,03					
01107 /SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)	kg	0,4400		0,77		0,34					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0027		38,97		0,11					
11162 /SINAPI	Fixador de cal (sache 150 ml)	un	0,0150		1,42		0,02					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0016		27,00		0,04					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200		0,51		0,21					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200		1,99		0,84					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027		10,55		0,03					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027		8,12		0,02					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027		7,30		0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4200		0,34		0,14					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0016		7,53		0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1068		4,26		0,97					
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,3187		5,96		4,07					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,13	MATERIAL		1,98	CUSTO TOTAL	7,11	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		1,72	8,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M	01107 /SINAPI	Cal virgem comum para argamassas (nbr 6453)								kg	0,4400	
M	11162 /SINAPI	Fixador de cal (sache 150 ml)								un	0,0150	
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,3150	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1050	

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concr										UNID
01705/ORSE	eto										un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											

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

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concr	UNID				
01705 /ORSE	eto	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0000	239,44		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
	MATERIAL					
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0013	11,75		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0058	18,00		0,10
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0020	6,89		0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0049	69,59		0,34
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,12		0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0000	20,28		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	12,98		0,00
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,0780	2,99		0,23
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0000	15,15		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,1920	5,77		1,11
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0004	10,30		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	7,30		0,05
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0007	9,90		0,01
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0002	17,05		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	59,7600	0,24		14,34
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,6000	3,83		2,30
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,0626	0,67		5,40
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3262	10,00		3,26
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0002	16,07		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0013	17,00		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97		0,09
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0390	8,45		0,33
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2405	3,10		0,75
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,2392	6,72		1,61
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	0,0001	109,00		0,01

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto						UNID
01705 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	22,50	0,01		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0009	9,90	0,01		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00		
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0120	8,80	0,11		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0007	19,15	0,01		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50	0,01		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0027	61,00	0,16		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55	0,01		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0658	78,00	5,13		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0082	61,00	0,50		
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,1300	4,80	0,62		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	17,2980	0,44	7,61		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0144	3,20	0,05		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0144	100,00	1,44		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0130	81,00	1,05		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0002	272,97	0,05		
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	10,95	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0833	4,26	9,88		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1997	5,96	2,55		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,8707	5,96	23,88		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0503	5,96	0,64		
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	0,3262	2,50	0,82		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0144	5,65	0,08		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	17,25	MATERIAL	46,77	CUSTO TOTAL	85,01
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						20,56	105,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	00079 /ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos				m2	0,1300
O	00126 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado				m3	0,0130

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

CÓDIGO	Caixa de alvenaria de tijolo maciço (0,10m) dimensões interna 30x30x30cm revestida internamente com argamassa 1:3 e tampa de concreto	UNID
01705 /ORSE	eto	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 00139 /ORSE	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestrutura	kg 0,6000
O 00158 /ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / areia)	m2 0,3600
O 02497 /ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3 0,0600
O 03310 /ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2 0,4800
O 03318 /ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2 0,4800

CÓDIGO	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção	UNID			
741041/SINAPI		un			
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, exclusivo carregador	un	0,0000	13.098,30	0,00
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.534,56	0,00
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.220,00	0,00
MATERIAL					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0799	81,00	6,47
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0184	7,69	0,14
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,2641	0,67	2,86
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0326	38,97	1,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0326	10,55	0,34
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0290	8,80	0,26
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0326	3,16	0,10
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0307	0,34	1,71
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0326	8,12	0,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0307	1,99	10,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0184	7,53	0,14
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0150	61,00	0,92
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0326	38,97	1,27
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0307	0,51	2,57
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0105	61,00	0,64
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0184	109,00	2,01
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	75,8860	0,19	14,42

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamento com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15mpa tipo c - escavação e confecção						UNID				
741041/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
05069 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800	8,29		0,66					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0307	0,07		0,35					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0184	27,00		0,50					
04512 /SINAPI	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	m	2,5000	1,84		4,60					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0326	7,30		0,24					
00036 /SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,4400	3,94		5,67					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,2175	0,44		9,34					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1910	5,19		2,12					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1009	5,96		1,29					
06111 /SINAPI	Servente	h	2,7878	4,26		25,43					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,9325	5,96		24,67					
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1009	5,96		1,29					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1454	0,54		0,08					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		54,98	MATERIAL	66,23	CUSTO TOTAL	121,34	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	29,34	150,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	0,8000		
O	06087 /SINAPI	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica						un	1,0000		
M	07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm						un	75,8860		
O	87335 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar						m3	0,0228		
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,9000		
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,6500		
O	88630 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014						m3	0,0165		
O	93358 /SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016						m3	0,2160		
O	94969 /SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/20						m3	0,0180		

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

CÓDIGO	Canaleta em tijolo maciço, 50 x 50 cm, sem tampa						UNID
00189 / CODEVASF							m
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	0,0000	8.534,56		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	3.220,00		0,00	
MATERIAL							
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0269	10,55		0,28	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0203	61,00		1,24	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,2315	0,44		6,70	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1219	0,34		1,40	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0844	81,00		6,84	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0269	38,97		1,05	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0147	27,00		0,40	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1219	1,99		8,20	
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	8,1434	0,67		5,46	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0269	7,30		0,20	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1219	0,51		2,10	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0269	3,16		0,09	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0269	8,12		0,22	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0269	38,97		1,05	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1219	0,07		0,29	
07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	83,0000	0,19		15,77	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0147	109,00		1,60	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0147	7,53		0,11	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0147	7,69		0,11	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,2570	5,19		2,86	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3934	5,96		17,79	
06111 / SINAPI	Servente	h	2,5394	4,26		23,17	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1049	0,54		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,45	MATERIAL	53,11	CUSTO TOTAL	96,99
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	23,37	SERV. TERCEIRO	0,06	BDI(24,1800 %)
						23,45	120,44

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Canaleta em tijolo maciço, 50 x 50 cm, sem tampa	UNID
00189 / CODEVASF		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un 83,0000
O 87335 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar	m3 0,0046
O 87529 / SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manua	m2 1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,9000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,9344
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3 0,3300
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 0,0350

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em bet					UNID
87879 / SINAPI	oneira 400l. af_06/2014					m2
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	3.220,00	0,00	
MATERIAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0950	0,51	0,05	
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0045	78,00	0,35	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0003	27,00	0,01	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0003	7,53	0,00	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0950	0,07	0,01	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0950	1,99	0,19	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0950	0,34	0,03	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,69	0,00	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,7042	0,44	0,75	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0006	38,97	0,02	
	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0006	3,16	0,00	

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014							UNID				
87879 / SINAPI								m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36152 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,0712		5,96		0,91
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)						h	0,0181		5,19		0,20
06111 / SINAPI	Servente						h	0,0071		4,26		0,06
	SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,0053		0,54		0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,22	MATERIAL	1,43	CUSTO TOTAL	2,65	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,64	3,29				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
O 87313 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/20									m3	0,0042	
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares									h	0,0700	
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares									h	0,0070	

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014						UNID
87886 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0031		38,97	0,12	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031		38,97	0,12	
37553 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	6,3840		1,72	10,98	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018		109,00	0,20	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4800		0,07	0,03	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4800		0,34	0,16	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4800		1,99	0,96	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0018		27,00	0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0031		10,55	0,03	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0031		3,16	0,01	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018		7,69	0,01	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4800		0,51	0,24	

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

CÓDIGO	Chapisco aplicado no teto, com desempenadeira dentada. argamassa industrializada com preparo manual. af_06/2014							UNID	
87886 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0018	7,53	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0031	8,12	0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0031	7,30	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3906	5,96	4,99
06111 / SINAPI	Servente					h	0,0977	4,26	0,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,90	MATERIAL	12,92	CUSTO TOTAL	18,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,55	23,37	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87402 / SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante, preparo manual. af_06/2014							m3	0,0032
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3840
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0384

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016						UNID
93205 / 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	13.098,30			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	3.220,00			0,00
MATERIAL							
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0034		8,12		0,03
00659 / SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	5,3400		1,27		6,78
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2916		0,44		1,89
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0020		7,53		0,02
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020		7,69		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034		38,97		0,13
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0018		81,00		0,15
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0034		3,16		0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437		0,34		0,18

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016						UNID		
93205 / SINAPI							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
02711 / SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0020	109,00		0,22			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,30		0,02			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0034	38,97		0,13			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	0,51		0,28			
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	4,67		4,10			
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0064	77,89		0,50			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	0,07		0,04			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0034	10,55		0,04			
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0064	78,00		0,50			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0020	27,00		0,05			
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3908	0,67		0,26			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	1,99		1,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,2573	5,96		3,28			
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1111	5,96		1,42			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1294	4,26		1,18			
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0381	5,19		0,42			
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0156	4,47		0,15			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0157	0,54		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,48	MATERIAL	16,34	CUSTO TOTAL	22,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,52	28,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00659 / SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)						un	5,3400
O	87294 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, prepar						m3	0,0014
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,2530
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1260
O	90279 / SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. a						m3	0,0114
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

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

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016						UNID			
94963/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	3.220,00	0,97					
MATERIAL										
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5760	61,00	35,14					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	271,6200	0,44	119,51					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8310	81,00	67,31					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0284	38,97	1,11					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0102	27,00	0,28					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,3700	0,07	0,31					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0284	10,55	0,30					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0284	38,97	1,11					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,3700	0,34	1,49					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0284	8,12	0,23					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,3700	1,99	8,70					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0284	7,30	0,21					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0102	109,00	1,11					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,3700	0,51	2,23					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0102	7,53	0,08					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0284	3,16	0,09					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0102	7,69	0,08					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 /SINAPI	Servente	h	2,7258	4,26	24,87					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,7013	5,19	18,91					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,1049	0,54	0,60					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		43,73	MATERIAL	239,05	CUSTO TOTAL	283,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,60		ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	68,66	352,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,8310
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	271,6200
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,5760

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	UNID
94963/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,6800
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,6900
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chp 0,8700
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chi 0,8200

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	
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	3.220,00	0,97	
MATERIAL						
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0093	7,69	0,07	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0260	38,97	1,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0260	10,55	0,27	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,34	1,36	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0093	27,00	0,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0260	7,30	0,19	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	61,00	35,32	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,44	93,37	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0260	8,12	0,21	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0260	38,97	1,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0093	7,53	0,07	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0260	3,16	0,08	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,07	0,28	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	81,00	69,58	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0093	109,00	1,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,99	7,96	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,51	2,04	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,19	17,34	
06111 /SINAPI	Servente	h	2,4919	4,26	22,74	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

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	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,0160	0,54	0,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	40,04	MATERIAL	213,90	CUSTO TOTAL	255,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	61,66	316,68		
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 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chp	0,8000	
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chi	0,7500	

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, ade						UNID
87620/SINAPI	rido, espessura 2cm. af_06/2014						m2
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	3.220,00		0,00	
	MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038	8,12		0,03	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0017	7,69		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038	10,55		0,04	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0017	27,00		0,05	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5906	0,07		0,04	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0038	3,16		0,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0017	7,53		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5906	1,99		1,18	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5906	0,51		0,30	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0477	81,00		3,86	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	14,2088	0,44		6,25	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, ade							UNID	
87620/SINAPI	rido, espessura 2cm. af_06/2014							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5906	0,34		0,20			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	109,00		0,19			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0038	38,97		0,15			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97		0,15			
07334 /SINAPI	Aditivo adesivo liquido para argamassas de revestimentos cimenticios	l	0,4350	8,44		3,67			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	7,30		0,03			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2950	5,96		3,77			
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1566	5,19		1,74			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1475	4,26		1,35			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0461	0,54		0,02			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,90	MATERIAL	16,10	CUSTO TOTAL	23,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,57	28,61
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	0,2900
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1450

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016							UNID
93196/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, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	13.098,30		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	917,13		0,00		
MATERIAL								

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016						UNID
93196 / 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	13.098,30		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	917,13		0,00	
MATERIAL							

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

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016					UNID
93196 / SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8349	0,44	2,57	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9382	0,07	0,07	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0061	10,55	0,06	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9382	0,51	0,48	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,2974	6,72	8,72	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061	7,30	0,04	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9382	1,99	1,87	
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	1,4413	0,89	1,28	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9382	0,34	0,32	
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	0,11	0,66	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0061	8,12	0,05	
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	6,89	0,04	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0061	38,97	0,24	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0033	7,53	0,02	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0061	38,97	0,24	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243	4,16	2,18	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0106	61,00	0,65	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0108	8,13	0,09	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0033	7,69	0,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	109,00	0,36	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0061	3,16	0,02	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0033	27,00	0,09	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0142	81,00	1,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0258	5,19	0,29	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1547	5,96	1,97	
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0312	4,47	0,30	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0116	4,47	0,11	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0311	6,50	0,43	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2324	4,26	2,12	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0825	5,96	1,05	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3824	5,96	4,88	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de até 1,5 m de comprimento. af_03/2016							UNID	
93196 / SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0883	0,54	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,27	MATERIAL	21,04	CUSTO TOTAL	32,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,82	40,18	
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 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,3760
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1880
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015							m2	0,3500
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	Demolição manual de concreto simples							UNID
00013/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,3083		3,10		4,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0329		7,30		0,24	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0039		8,02		0,03	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001		272,97		0,03	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0009		17,00		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026		109,00		0,28	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0009		11,75		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0029		10,55		0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0643		3,20		0,21	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0026		17,29		0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0013		19,90		0,03	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0006		9,90		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0086		8,12		0,07	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0257		18,00		0,46	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição manual de concreto simples							UNID
00013 / ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0215	69,59			1,50	
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0643	100,00			6,43	
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0003	22,50			0,01	
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,4557	10,00			14,56	
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05			0,00	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0114	38,97			0,44	
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0005	9,90			0,01	
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0003	10,95			0,00	
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07			0,00	
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0003	10,30			0,00	
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0005	19,15			0,01	
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0114	5,50			0,06	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,3000	5,96			16,59	
06111 / SINAPI	Servente	h	13,0000	4,26			118,61	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0057	326,00			1,86	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,4557	2,50			3,64	
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0643	5,65			0,36	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		63,13	MATERIAL		28,56	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI(24,1800 %)		41,01	PREÇO TOTAL
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	1,3000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	13,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	13,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,3000

CÓDIGO	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico							UNID
05029 / ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Destocamento de árvores de porte médio e raízes profundas, sem auxílio mecânico	UNID
05029 /ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0558	3,20	0,18
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0223	18,00	0,40
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0285	7,30	0,21
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0558	100,00	5,58
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0099	38,97	0,39
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0025	10,55	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0074	8,12	0,06
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,2623	10,00	12,62
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,1668	3,10	3,62
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0037	8,02	0,03
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0025	17,29	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0025	109,00	0,27
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0099	5,50	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0012	19,90	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0186	69,59	1,29
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	12,4000	4,26	113,13
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0558	5,65	0,32
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0050	326,00	1,63
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,2623	2,50	3,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	52,82	MATERIAL	24,79	CUSTO TOTAL	143,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	34,58	177,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente	h	12,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	12,4000

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID
93012 /SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
93012/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02683 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva	m	1,1000	23,20	25,52				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0028	8,12	0,02				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0028	38,97	0,11				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016	7,69	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4260	0,07	0,03				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4260	1,99	0,85				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0028	38,97	0,11				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0028	10,55	0,03				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4260	0,34	0,14				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4260	0,51	0,22				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0016	7,53	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0028	7,30	0,02				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0016	27,00	0,04				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	109,00	0,17				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0028	3,16	0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2194	5,96	2,80				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2194	4,47	2,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,88	MATERIAL	27,28	CUSTO TOTAL	32,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,78	39,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02683 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 4 ", sem luva						m	1,1000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2130
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2130

CÓDIGO	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria							PROD. EQUIPE	UNID
02512 /ORSE								108,00	m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 h p ou equivalente)	h	0,0000	192,23	0,0093	201,63	0,0000	16,19	1,88

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação com trator de esteiras com lâmina, em material de 1ª categoria						PROD. EQUIPE	UNID		
02512/ORSE							108,00	m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,88	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,45	2,33		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	PROD	IMPR
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)						h	1,0000	1,00	0,00

CÓDIGO	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa car						UNID
741511/SINAPI	regadeira com 170 hp.						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co	un	0,0000	600.000,00		0,00	
04263 /SINAPI	m contato de 3,18m3 Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper	un	0,0000	513.066,64		0,00	
	acional de 18338 kg MATERIAL						
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0001	7,53		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	1,99		0,07	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,4085	3,01		1,23	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,69		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0001	27,00		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,34		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,51		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0002	3,16		0,00	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0002	38,97		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,07		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	0,0094	6,86		0,14	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0190	4,26		0,17	
	Operador de pa carregadeira	h	0,0093	7,29		0,15	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa car							UNID	
741511/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,46	MATERIAL	1,33	CUSTO TOTAL	3,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,50	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,80	4,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05851 / SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af							chp	0,0093
O 05944 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurn							chp	0,0054
O 05946 / SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurn							chi	0,0039
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0187

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016						UNID
93358 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0150		7,53		0,11
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0257		7,30		0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,51		2,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,07		0,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0150		109,00		1,64
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,34		1,35
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0150		27,00		0,41
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0257		3,16		0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0257		10,55		0,27
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0150		7,69		0,12
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0257		38,97		1,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		1,99		7,87
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0257		8,12		0,21
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0257		38,97		1,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	4,0236		4,26		36,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		36,74	MATERIAL		16,23
		CUSTO TOTAL		52,97	PREÇO TOTAL		

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	12,81	65,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 3,9560

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016	UNID			
94992/SINAPI		m2			
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	3.220,00	0,00
	MATERIAL				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0905	1,99	2,17
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	7,69	0,03
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0569	81,00	4,61
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0905	0,34	0,37
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	23,4300	0,44	10,31
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0905	0,07	0,08
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0036	7,53	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0905	0,51	0,56
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0426	61,00	2,60
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0070	38,97	0,27
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0070	8,12	0,06
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0036	27,00	0,10
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0070	3,16	0,02
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	18,46	20,72
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0070	7,30	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036	109,00	0,39
04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,4500	0,89	0,40
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0070	10,55	0,07
03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,1280	1,35	1,52
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0070	38,97	0,27
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2255	5,96	2,88

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af_07/2016							UNID	
94992/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,1367	5,96	1,74
06111 /SINAPI	Servente					h	0,5978	4,26	5,45
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,1466	5,19	1,63
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0952	0,54	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,72	MATERIAL	44,54	CUSTO TOTAL	56,34	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	13,62	69,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03777 /SINAPI	Lona plastica preta, e= 150 micra							m2	1,1280
M 04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)							m	0,4500
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	0,1354
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,2217
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,3570
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	0,0728

CÓDIGO	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao	UNID			
72554 / SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0022	7,53	0,02
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0022	27,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0040	8,12	0,03
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0040	38,97	0,16
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,07	0,04
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	1,99	1,19
04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4,8 x 50 mm	un	1,0000	0,23	0,23
10889 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc	un	1,0000	396,00	396,00
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,51	0,31

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao						UNID						
72554 / SINAPI							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	0,0040		10,55		0,04						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000		0,34		0,20						
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022		7,69		0,02						
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0040		3,16		0,01						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040		38,97		0,16						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0022		109,00		0,24						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040		7,30		0,03						
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3051		4,26		2,78						
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3044		5,96		3,89						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,64	MATERIAL		398,71	CUSTO TOTAL	405,35	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		98,01	503,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD		
M	04350 / SINAPI	Bucha de nylon, diametro do furo 8 mm, comprimento 40 mm, com parafuso de rosca soberba, cabeca chata, fenda simples, 4								un	1,0000		
M	10889 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de gas carbonico co2 de 6 kg, classe bc								un	1,0000		
O	88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,3000		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,3000		

CÓDIGO	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao	UNID				
83635 / 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	0,0064	38,97		0,25
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00		0,41
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	10,55		0,07
10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 6 kg, classe bc	un	1,0000	132,00		132,00
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,30		0,05

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Extintor incendio tp po quimico 6kg - fornecimento e instalacao							UNID		
83635 / SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0064	3,16	0,02
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0064	38,97	0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0038	7,69	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0064	8,12	0,05
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0038	27,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,5086	5,96	6,49
06111 / SINAPI	Servente						h	0,5086	4,26	4,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,11	MATERIAL	136,12	CUSTO TOTAL	147,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	35,60	182,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 10892 / SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 6 kg, classe bc								un	1,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,5000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,5000

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
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifasico de 1,25 cv	un	0,0000	2.896,63		0,00
	MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0019	109,00		0,21
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0019	7,53		0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5283	0,34		0,18
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5283	1,99		1,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,69		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0034	10,55		0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem juquular (classe b)	un	0,0034	8,12		0,03

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

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034		7,30		0,02								
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,2400		8,13		1,95								
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0034		3,16		0,01								
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0034		38,97		0,13								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5283		0,51		0,27								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5283		0,07		0,04								
04430 /SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,5560		7,74		4,30								
04472 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,1850		20,42		3,78								
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0019		27,00		0,05								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034		38,97		0,13								
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,2220		15,00		3,33								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0175		3,80		0,14								
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,1396		4,47		1,34								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3765		5,96		4,81								
SERVIÇOS DE TERCEIROS															
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0055		0,54		0,00								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,30	MATERIAL		15,48	CUSTO TOTAL	21,78	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(24,1800 %)	5,27	27,05	
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	0,1850		
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		



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma tabua para concreto em fundacao, c/ reaproveitamento 2x.						UNID
05970 / SINAPI							m2
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	0,0130	8,12		0,11	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,07		0,14	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0076	27,00		0,21	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0130	38,97		0,51	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0130	10,55		0,14	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,51		1,02	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0076	7,53		0,06	
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	8,00		1,20	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0076	7,69		0,06	
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,5700	5,82		3,32	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0130	3,16		0,04	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0130	38,97		0,51	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0130	7,30		0,09	
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,5850	6,72		10,65	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,34		0,68	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,99		3,98	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0076	109,00		0,83	
04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,2700	2,99		0,81	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	5,96		12,88	
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0119	4,47		9,69	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,55	MATERIAL	24,20	CUSTO TOTAL	46,75
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
							11,30
							58,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)				m	0,5700
M	04509 / SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada				m	0,2700
M	05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)				kg	0,1500
M	06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada				m	1,5850
O	88239 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares				h	1,0000
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares				h	1,0000

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade de ferro, com tela de aço galvanizado 12bwg 1x1cm e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	UNID				
00191 / CODEVASF		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50		0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	1,4800	17,78		26,31
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07		0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0098	100,00		0,98
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8000	0,44		1,23
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2240	10,00		2,24
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97		0,07
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30		0,00
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090	81,00		0,73
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0033	69,59		0,23
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0051	7,30		0,04
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90		0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	9,90		0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0040	18,00		0,07
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,1640	3,10		0,51
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50		0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55		0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	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	4,0000	1,92		7,68
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75		0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00		0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0098	3,20		0,03
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12		0,01
07501 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1x1cm, sem revestimento	m2	1,0000	95,12		95,12

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade de ferro, com tela de aço galvanizado 12bwg 1x1cm e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"							UNID
00191 / CODEVASF								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro				h	0,5000	5,96	6,38
06111 / SINAPI	Servente				h	0,7000	4,26	6,39
06110 / SINAPI	Serralheiro				h	1,0000	5,63	12,06
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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	0,2240	2,50	0,56
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0009	326,00	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,59	MATERIAL	135,28	CUSTO TOTAL	161,02	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	13,24	SERV. TERCEIRO	0,91	BDI(24,1800 %)	38,93	199,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0090
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	2,8000
M 04222 / ORSE	Cantoneira de aço "L" abas iguais - 3/4" x 3/4" x 1/8" (0,71 kg/m)						m	4,0000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro						h	0,5000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro						h	1,0000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,7000
M 07501 / ORSE	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1x1cm, sem revestimento						m2	1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,7000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,5000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro						h	1,0000
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm						kg	1,4800

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
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		10,95		0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2240		10,00		2,24
01052 / ORSE	Grade de ferro tipo tijolinho em barras chatas de 1/2" x 1/8"	m2	1,0000		90,00		90,00

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

ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe

Página 44

RptRelacaoComposicoesEmprForm

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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0040	18,00		0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	38,97		0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0099	3,20		0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0018	5,50		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,30		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12		0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0090	81,00		0,73
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0033	69,59		0,23
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01
00613 /ORSE	Cimento cp - 320 (50 kg)	kg	2,8000	0,46		1,29
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0051	7,30		0,04
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1783	3,10		0,55
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0099	100,00		0,99
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	22,50		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	9,90		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	1,2000	4,26		10,95
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	5,96		12,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade ferro tipo tijolinho, perfil 1/2 " x 1/8"							UNID	
01846/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,07	MATERIAL	96,35	CUSTO TOTAL	120,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	29,25	150,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0090
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
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	1,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30		0,01	
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	8,12		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0011	18,00		0,02	
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	109,00		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0027	3,20		0,01	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0027	100,00		0,27	
07313 /SINAPI	Tinta asfaltica impermeabilizante diluida em solvente, paramateriais cimenticios, metal e madeira	l	0,5000	15,39		7,70	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	38,97		0,02	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0611	10,00		0,61	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0018	19,68	0,04
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0009	21,00	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0009	69,59	0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0005	5,50	0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0018	5,60	0,01
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0002	9,34	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000	5,96	5,11
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,26	1,82
	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	0,0027	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

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,23	MATERIAL	7,01	CUSTO TOTAL	14,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,44	17,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4000
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000
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

CÓDIGO	Impermeabilizacao de superficie com argamassa de cimento e areia (media), traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.	UNID
05968 /SINAPI		m2

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	3.220,00	0,00
	MATERIAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0105	10,55	0,11

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilizacao de superficie com argamassa de cimento e areia (media), traco 1:3, com aditivo impermeabilizante, e=2cm.							UNID
05968 / SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6018		0,34		0,54	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0105		38,97		0,41	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0056		109,00		0,61	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0056		7,69		0,04	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0056		27,00		0,15	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6018		0,07		0,11	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6018		1,99		3,19	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0288		81,00		2,33	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0056		7,53		0,04	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	11,0120		0,44		4,85	
07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas econcretos sem armacao	kg	0,3784		5,77		2,18	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,6018		0,51		0,82	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0105		38,97		0,41	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0105		8,12		0,09	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0105		3,16		0,03	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0105		7,30		0,08	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1025		5,19		1,14	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7628		5,96		9,74	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,7628		4,26		6,96	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0302		0,54		0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,91	MATERIAL		15,82	CUSTO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,01	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)
							8,16	PREÇO TOTAL
								41,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas econcretos sem armacao					kg	0,3784
O	87298 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014					m3	0,0200
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	0,7500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,7500

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com argamassa, com vidros, padronizada. af_07/2016						UNID								
94582 / SINAPI							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	0,0110	10,55		0,12									
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0110	38,97		0,43									
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7023	0,07		0,12									
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0065	27,00		0,18									
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,9736	0,44		1,75									
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7023	0,34		0,58									
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0065	7,69		0,05									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7023	0,51		0,87									
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0110	3,16		0,03									
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0065	109,00		0,71									
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0110	38,97		0,43									
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0103	81,00		0,83									
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0110	8,12		0,09									
34362 / SINAPI	Janela aluminio de correr 1,20 x 1,20 m (axl) com 2 folhas de vidro incluso guarnicao.	un	0,6940	328,25		227,81									
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0110	7,30		0,08									
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0065	7,53		0,05									
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7023	1,99		3,39									
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
06111 / SINAPI	Servente	h	0,6289	4,26		5,74									
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,1025	5,96		14,07									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		19,78	MATERIAL		237,39	CUSTO TOTAL	257,17	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(24,1800 %)	62,18	319,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	34362 / SINAPI	Janela aluminio de correr 1,20 x 1,20 m (axl) com 2 folhas de vidro incluso guarnicao.										un	0,6940		
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares										h	1,0840		
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares										h	0,5420		
O	88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014										m3	0,0090		

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc	UNID				
04254/ORSE	oramento em madeira e capeamento 4cm.	M2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0119	3,20		0,04
06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	0,9700	1,92		1,86
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	0,0016	8,12		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	19,90		0,00
03746 /SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem colocacao)	m2	1,0000	49,29		49,29
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	109,00		0,04
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0039	69,59		0,27
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	7,30		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,7100	4,80		8,21
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15		0,00
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0110	61,00		0,67
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30		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
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0490	78,00		3,82
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0119	100,00		1,19
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	9,90		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2670	10,00		2,67
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0330	61,00		2,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2298	3,10		0,71
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,5600	4,56		2,55
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0048	18,00		0,09
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc						UNID				
04254/ORSE	oramento em madeira e capeamento 4cm.						M2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	15,0000		0,44		6,60				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002		9,90		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0021		38,97		0,08				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0021		5,50		0,01				
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0378		8,80		0,33				
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,8900		3,94		7,45				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1512		5,96		1,93				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4400		5,96		5,62				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0312		4,26		18,53				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2670		2,50		0,67				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0119		5,65		0,07				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012		326,00		0,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,17	MATERIAL	82,05	CUSTO TOTAL	109,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	26,42	135,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
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	1,8900	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)								m3	0,0490	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	15,0000	
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)								m	1,7100	
M 03746 /SINAPI	Laje pre-moldada trelicada (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 6,00 m (sem c								m2	1,0000	
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete								m3	0,0330	
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete								m3	0,0110	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro								h	0,4400	
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)								kg	0,0300	
P 06111 /SINAPI	Servente								h	1,8800	
M 06995 /ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m								m	0,9700	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	1,8800	

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

CÓDIGO	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intoreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive esc	UNID
04254/ORSE	oramento em madeira e capeamento 4cm.	M2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,4400
M 10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m 0,5600

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura	UNID			
11488/ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	3,10	0,43
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0028	18,00	0,05
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,30	0,03
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	100,00	0,71
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30	0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,59	0,16
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02	0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	9,90	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97	0,05
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	0,0009	8,12	0,01

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura							UNID	
11488 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,3600	5,96	4,60
06111 / SINAPI	Servente					h	1,2200	4,26	11,13
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0071	5,65	0,04
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1608	2,50	0,40
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0006	326,00	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,35	MATERIAL	3,11	CUSTO TOTAL	19,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,71	24,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente							h	1,2200
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,2200
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,3600

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento						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	3.220,00			0,97
	MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0780	38,97			3,04
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0780	8,12			0,63
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0397	7,69			0,31
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0397	7,53			0,30
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,34			4,08
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0780	3,16			0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0780	7,30			0,57
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	1,99			23,88
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,07			0,84

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto, preparo mecânico, inclusos aditivo impermeabilizante, lançamento e adensamento	UNID
83534/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0397	27,00	1,07
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,44	93,37
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0780	10,55	0,82
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedra/forneceador,sem frete	m3	0,5790	61,00	35,32
07325 / SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	kg	20,0000	5,77	115,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,51	6,12
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0780	38,97	3,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0397	109,00	4,33
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/forneceador (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	81,00	69,58
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 / SINAPI	Servente	h	8,5945	4,26	78,41
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	2,0342	5,96	25,97
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	5,19	17,34
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0160	0,54	0,55

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	121,61	MATERIAL	362,25	CUSTO TOTAL	484,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,54	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	117,26	602,20

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	Limpeza final da obra	UNID
09537/SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,34	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,69	0,00
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0009	3,16	0,00

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza final da obra						UNID
09537 / SINAPI							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	0,0009		8,12		0,01
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005		27,00		0,01
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005		7,53		0,00
36148 / SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensário, cintura e pernas	un	0,0009		38,97		0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400		0,07		0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009		10,55		0,01
00003 / SINAPI	Ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza	l	0,0500		2,83		0,14
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0009		38,97		0,04
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0005		109,00		0,05
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009		7,30		0,01
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400		1,99		0,28
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400		0,51		0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1424		4,26		1,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,35	MATERIAL	0,66	CUSTO TOTAL	2,01
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						0,49	2,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00003 / SINAPI	Ácido muriático, diluição 10% a 12% para uso em limpeza					l	0,0500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,1400

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	UNID					
394816 / SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	38,97			0,06
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,53			0,01
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	10,55			0,02
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,12			0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	109,00			0,11
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0010	7,69			0,01
/	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,30			0,01

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)							UNID			
394816 / SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 SINAPI											
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0016	38,97		0,06
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0010	27,00		0,03
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,2500	0,34		0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,2500	0,51		0,13
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,2500	0,07		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,2500	1,99		0,50
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0016	3,16		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente						h	0,2543	4,26		2,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,36	MATERIAL	0,98	CUSTO TOTAL	3,34	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,81	4,15			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2500	

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	UNID					
740773/SINAPI		m2					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,07		0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008		7,53		0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008		27,00		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,34		0,07
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200		8,80		0,18
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		10,55		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012		38,97		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012		7,30		0,01
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,1200		5,82		0,70
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012		3,16		0,00
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100		8,00		0,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008		7,69		0,01

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.							UNID	
740773 / SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0012	38,97	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0008	109,00	0,09
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2000	0,51	0,10
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2000	1,99	0,40
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0012	8,12	0,01
10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada					m	0,1067	4,56	0,49
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,1009	5,96	1,29
06111 / SINAPI	Servente					h	0,1017	4,26	0,93
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,26	MATERIAL	2,18	CUSTO TOTAL		4,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		1,07	5,51
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	0,0200
M 04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)							m	0,1200
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)							kg	0,0100
M 10567 / SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada							m	0,1067
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,1000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis							UNID	
02548 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16					h	0,0333	8,85	0,63
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16					h	0,0167	14,77	0,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,28	1,44	
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de serviços de terraplenagem de obras civis	UNID
02548 /ORSE		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16	h 0,0333
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16	h 0,0167

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f	UNID			
87529 /SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2			
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	3.220,00	0,00
MATERIAL					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0054	38,97	0,21
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67	4,88
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0054	10,55	0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,34	0,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	109,00	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0054	7,30	0,04
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0054	3,16	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,51	0,42
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0024	7,53	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,07	0,06
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,44	3,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	1,99	1,63
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0054	8,12	0,04
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0054	38,97	0,21
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,69	0,02
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0024	27,00	0,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	81,00	3,93
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	5,19	2,00
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4780	5,96	6,10
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1739	4,26	1,59
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0530	0,54	0,03

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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 f							UNID	
87529 / SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,74	MATERIAL	15,11	CUSTO TOTAL	24,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,02	30,92	
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	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em t						UNID
90406/SINAPI	eto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015						m2
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	3.220,00		0,00	
	MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0082	8,12		0,07	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0082	3,16		0,03	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0082	38,97		0,32	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0041	27,00		0,11	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2576	0,51		0,64	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2576	1,99		2,50	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0082	7,30		0,06	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0041	7,53		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0082	10,55		0,09	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2576	0,34		0,43	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,44		3,07	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2576	0,07		0,09	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0041	109,00		0,45	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	81,00		3,93	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0082	38,97		0,32	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,67		4,88	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0041	7,69		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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 t						UNID		
90406/SINAPI	eto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_03/2015						m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente					h	0,2939	4,26	2,68
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,1798	5,19	2,00
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,8035	5,96	10,26
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0530	0,54	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,01	MATERIAL	16,89	CUSTO TOTAL	31,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,03	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,73	39,68	
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	0,7900
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2890

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm	UNID				
01989/ORSE		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0006	11,75		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0822	10,00		0,82
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		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	0,0006	17,00		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0014	18,00		0,03
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00
01727 /ORSE	Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm	m	1,0000	34,57		34,57
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,30		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm							UNID			
01989 /ORSE								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006		5,50		0,00				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036		3,20		0,01				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0022		81,00		0,18				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		22,50		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005		8,12		0,00				
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	0,0004		9,90		0,00				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0531		3,10		0,16				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002		10,30		0,00				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,9044		0,44		0,40				
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003		9,90		0,00				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012		69,59		0,08				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003		19,15		0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,07		0,00				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036		100,00		0,36				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,8000		5,96		10,21				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0080		4,26		0,07				
	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	0,0822		2,50		0,21				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003		326,00		0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,80	MATERIAL		36,70	CUSTO TOTAL	47,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	11,44	58,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
M 01727 /ORSE	Peitoril granito cinza polido 22 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 - Confeçã									m3	0,0020
P 04750 /SINAPI	Pedreiro									h	0,8000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro									h	0,8000

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Película insulfilm aplicada ou Similar							UNID	
03149 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02583 /ORSE	Película insulfilm G 5					m²	1,0000	32,48	32,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	32,48	CUSTO TOTAL	32,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,85	40,33	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02583 /ORSE	Película insulfilm G 5							m²	1,0000

CÓDIGO	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao incluso uma demao de fundo anticorrosivo						UNID
794981 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4900		0,07		0,03
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031		7,30		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4900		1,99		0,98
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0019		109,00		0,21
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0031		10,55		0,03
03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,5000		1,54		0,77
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0031		38,97		0,12
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4900		0,34		0,17
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4900		0,51		0,25
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0019		7,53		0,01
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019		7,69		0,01
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0031		3,16		0,01
07287 / SINAPI	Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	gl	0,0300		60,56		1,82
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031		8,12		0,03
07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)	l	0,1080		19,76		2,13
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031		38,97		0,12
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0019		27,00		0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1627		4,26		1,48
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,3339		5,96		4,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,78	MATERIAL	6,68	CUSTO TOTAL	12,46	PREÇO TOTAL

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura a oleo brilhante sobre superficie metalica, uma demao incluso uma demao de fundo anticorrosivo							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,01	15,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un 0,5000
M 07287 / SINAPI	Tinta a oleo brilhante para madeira e metais							gl 0,0300
M 07307 / SINAPI	Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcao)							l 0,1080
O 88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h 0,3300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,1600

CÓDIGO	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1/2" x 1/8", em tijolinho, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcã						UNID
07695/ORSE	o e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1218	3,10		0,38	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,30		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00		0,72	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1629	10,00		1,63	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	18,00		0,05	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97		0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68		0,09	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	9,34		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0024	69,59		0,17	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,12		0,01	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	17,66		3,18	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500	0,35		0,09	
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	25,75		2,58	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20		0,02	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de Gradil Metálico, confeccionado com barras chata 1/2" x 1/8", em tijolinho, com 01 demão de tinta anti-corrosiva - zarcã o e 02 demãos de esmalte sintético (medir somente uma vez)							UNID	
07695/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150					un	0,3000	1,54	0,46
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus					un	0,0001	139,30	0,01
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm					un	0,0023	21,00	0,05
01651 /ORSE	Óculos branco proteção					pr	0,0013	5,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04783 /SINAPI	Pintor					h	1,0000	5,96	12,76
06111 /SINAPI	Servente					h	0,6000	4,26	5,47
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
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
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0007	326,00	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,52	MATERIAL	9,58	CUSTO TOTAL		28,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)		6,89	35,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02304 /ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							m2	1,0000
O 02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento							m2	1,0000

CÓDIGO	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armacao em tela soldada	UNID				
72183 / SINAPI		m2				
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	13.098,30		0,00
	MATERIAL					
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	1,0500		18,46	19,38
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0160		3,16	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4769		0,07	0,17
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0091		109,00	0,99
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0091		7,69	0,07
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0091		7,53	0,07

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

CÓDIGO	Piso em concreto 20mpa preparo mecanico, espessura 7 cm, com armacao em tela soldada						UNID				
72183/SINAPI							m2				
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	0,0160		8,12		0,13				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4769		1,99		4,93				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0160		38,97		0,62				
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0412		61,00		2,51				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0160		10,55		0,17				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,6912		0,44		9,98				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4769		0,51		1,26				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0552		81,00		4,47				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0160		7,30		0,12				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0160		38,97		0,62				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0091		27,00		0,25				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4769		0,34		0,84				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0202		5,96		0,26				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,1334		4,26		19,46				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2644		5,96		3,37				
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1001		5,19		1,11				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1278		0,54		0,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		24,28	MATERIAL		46,42	CUSTO TOTAL	70,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,11	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	17,14	88,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
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	1,0500
O	88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares								h	0,0200
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares								h	0,2600
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	1,9400
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	0,0700



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado						UNID
72136 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
13954 / SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm	un	0,0004	12.702,51		5,08	
	MATERIAL						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0234	38,97		0,91	
03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	2,0000	0,85		1,70	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0137	7,53		0,10	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0234	38,97		0,91	
07353 / SINAPI	Resina acrilica base agua - cor branca	l	0,2118	18,54		3,93	
04824 / SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg	14,0000	0,22		3,08	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0137	7,69		0,11	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0137	109,00		1,49	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6000	0,51		1,84	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0234	8,12		0,19	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	8,0000	0,44		3,52	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0234	10,55		0,25	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0234	7,30		0,17	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0137	27,00		0,37	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0234	3,16		0,07	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6000	0,07		0,25	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6000	0,34		1,22	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6000	1,99		7,16	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,6103	5,96		7,79	
06111 / SINAPI	Servente	h	3,0513	4,26		27,84	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,8100	0,54		2,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,62	MATERIAL	27,03	CUSTO TOTAL	67,86
EQUIPAMENTO		3,16	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
							16,41
							84,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	8,0000
M	03671 / SINAPI	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)				m	2,0000
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 66		RptRelacaoComposicoesEmprFor	



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso industrial de alta resistencia, espessura 8mm, incluso juntas de dilatacao plasticas e polimento mecanizado	UNID
72136/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04824 /SINAPI	Granilha/ grana/ pedrisco ou agregado em marmore/ granito/ quartzo e calcario, preto, cinza, palha ou branco	kg 14,0000
M 07353 /SINAPI	Resina acrilica base agua - cor branca	l 0,2118
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,6000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 3,0000
O 95276 /SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_09/2016	chp 1,5000

CÓDIGO	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm							UNID		
11854/ORSE								Un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11927 /ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm						un	1,0000	11,98	11,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	11,98	CUSTO TOTAL	11,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,90	14,88		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 11927 /ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm								un	1,0000

CÓDIGO	Porta corta fogo 2,20x2,10m, esp=5cm, abrir, classe P90, núcleo em manta fibra-ceramica, incluso batente, dobradiças e fechadura s	UNID				
10722/ORSE	obrepor c/chave, exceto pintura	un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0070	11,75		0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0027	8,02		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0114	8,12		0,09
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0285	69,59		1,98
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0050	9,90		0,05
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0010	272,97		0,27
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0434	81,00		3,52
02378 /ORSE	Vale transporte	un	1,5009	3,10		4,65
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0152	38,97		0,59
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0020	10,95		0,02

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta corta fogo 2,20x2,10m, esp=5cm, abrir, classe P90, núcleo em manta fibra-ceramica, incluso batente, dobradiças e fechadura s obrepor c/chave, exceto pintura						UNID
10722/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0010	16,07		0,02	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0070	17,00		0,12	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0009	19,90		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038	10,55		0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0342	18,00		0,62	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0470	61,00		2,87	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0020	10,30		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	109,00		0,20	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0152	5,50		0,08	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0018	17,29		0,03	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0040	19,15		0,08	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0020	22,50		0,05	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	21,2600	0,44		9,35	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,9342	10,00		19,34	
11479 /ORSE	Porta corta fogo 2,20x2,10m, abrir, classe P90, núcleo em manta fibra-ceramica, incluso batente, dobra diças e fechadura sobrepor s/chave	un	1,0000	2.183,04		2.183,04	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0040	9,90		0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0855	100,00		8,55	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0437	7,30		0,32	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0010	17,05		0,02	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0855	3,20		0,27	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	9,0000	4,26		82,11	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	10,0000	5,96		127,65	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0076	326,00		2,48	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	1,9342	2,50		4,84	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0855	5,65		0,48	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	97,94	MATERIAL	2.236,71	CUSTO TOTAL	2.454,27
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	593,44
						PREÇO TOTAL	3.047,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0434
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 68		RptRelacaoComposicoesEmprFor	



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta corta fogo 2,20x2,10m, esp=5cm, abrir, classe P90, núcleo em manta fibra-ceramica, incluso batente, dobradiças e fechadura s	UNID
10722/ORSE	obrepôr c/chave, exceto pintura	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 21,2600
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,0470
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 10,0000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 9,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 9,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 10,0000
M 11479 / ORSE	Porta corta fogo 2,20x2,10m, abrir, classe P90, núcleo em manta fibra-ceramica, incluso batente, dobradiças e fechadura	un 1,0000

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, chapa 1,2mm, inclusive dobradiças e e ferrolho	UNID				
00190/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	0,0007	10,55		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2720	3,10		0,84
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0003	19,50		0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01
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	109,00		0,02
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	9,90		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0003	22,90		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,5700	0,44		1,57
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		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	19,90		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0023	8,12		0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0029	61,00		0,18
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3751	10,00		3,75
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	38,97		0,12
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0055	69,59		0,38
	Protetor auricular					

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16"						UNID	
00190 /CODEVASF	na horizontal, chapa 1,2mm, inclusive dobradiças e e ferrolho						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10596 /ORSE		un	0,0166	3,20		0,05		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,30		0,00		
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0132	78,00		1,03		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0030	5,50		0,02		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0085	7,30		0,06		
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,4200	17,78		7,47		
00546 /SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	kg	1,5000	5,24		7,86		
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	22,50		0,00		
00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	7,0000	6,73		47,11		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0166	100,00		1,66		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0067	18,00		0,12		
01323 /SINAPI	Chapa de aco fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg	9,6000	5,29		50,78		
02308 /ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, 1 = 6000mm NBR 5580	m	3,1500	19,41		61,14		
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0088	61,00		0,54		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0840	4,26		9,89		
06110 /SINAPI	Serralheiro	h	1,6000	5,63		19,29		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0000	5,96		12,76		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3751	2,50		0,94		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0014	326,00		0,46		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0166	5,65		0,09		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,59	MATERIAL	184,82	CUSTO TOTAL	228,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	22,35	SERV. TERCEIRO	1,49	BDI (24,1800 %)	55,19	283,44
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	0,0140
M	00261 /ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)					m	7,0000

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Portão de ferro de abrir, 02 folhas, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, chapa 1,2mm, inclusive dobradiças e e ferrolho	UNID
00190 /CODEVASF		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00546 / SINAPI	Barra de ferro retangular, barra chata (qualquer dimensao)	kg 1,5000
M 01323 / SINAPI	Chapa de aco fina a quente bitola msg 18, e = 1,20 mm (9,60kg/m2)	kg 9,6000
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 3,1500
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h 1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro	h 1,6000
P 06111 / SINAPI	Servente	h 1,0000
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
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg 0,4200

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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	69,59		0,03
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,35		0,18
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0225	3,10		0,07
04741 /ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)	l	0,0900	17,07		1,54
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0306	10,00		0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,30		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009	19,68		0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001	9,34		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20		0,00
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000	139,30		0,00
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009	5,60		0,01
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005	21,00		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12		0,00

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	100,00		0,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0006	18,00		0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00		0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00			
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90		0,00			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1000	4,26		0,91			
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000	5,96		2,55			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	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	0,0306	2,50		0,08			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,62	MATERIAL	2,34	CUSTO TOTAL	5,92	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,43	7,35
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 04741 /ORSE	Fundo preparador de parede a base dagua para superfícies interna e externa (eucatex ou similar)							l	0,0900
P 04783 /SINAPI	Pintor							h	0,2000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor							h	0,2000

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual					UNID
739646 / SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0114	27,00		0,31
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0195	10,55		0,21
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0114	7,69		0,09
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 72		RptRelacaoComposicoesEmprForm		



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual						UNID
739646 / SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0195	38,97		0,76	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30		0,14	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	1,99		5,97	
36148 / SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0195	38,97		0,76	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,07		0,21	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,51		1,53	
36152 / SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0195	3,16		0,06	
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0114	7,53		0,09	
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0114	109,00		1,24	
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0195	8,12		0,16	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000	0,34		1,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	3,0513	4,26		27,84	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,81	MATERIAL	12,36	CUSTO TOTAL	40,17
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						9,71	49,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares			h	3,0000		

CÓDIGO	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016					UNID
94231 / 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	2.896,63	0,00	
	MATERIAL					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3505	0,07	0,02	
05104 / SINAPI	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)	kg	0,0012	38,30	0,05	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3505	0,51	0,18	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97	0,09	
13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50	kg	0,0450	86,52	3,89	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13	
/	Rufo interno/externo de chapa de aco galvanizada num 24, corte 25 cm (coletado caixa)	m	1.0500	15,51	16,29	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016					UNID			
94231 / SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
40872 / SINAPI										
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0022	3,16		0,01				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022	7,30		0,02				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0022	38,97		0,09				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3505	1,99		0,70				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3505	0,34		0,12				
05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0060	8,00		0,05				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,12		0,02				
00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas	310ml	0,0400	35,01		1,40				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022	10,55		0,02				
00012 / SINAPI	Escova de aco,com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,53		0,01				
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	27,00		0,03				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,69		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	0,0319	3,80		0,26				
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,1130	5,15		1,25				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2105	4,26		1,92				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0103	0,54		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,41	MATERIAL	23,09	CUSTO TOTAL	26,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,41	32,91
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00142 / SINAPI	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas								310ml	0,0400
M 05061 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)								kg	0,0060
M 05104 / SINAPI	Rebite de aluminio vazado de repuxo, 3,2 x 8 mm (1kg = 1025unidades)								kg	0,0012
M 13388 / SINAPI	Solda em barra de estanho-chumbo 50/50								kg	0,0450
M 40872 / SINAPI	Rufo interno/externo de chapa de aco galvanizada num 24, corte 25 cm (coletado caixa)								m	1,0500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2070
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares								h	0,1120
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	0,0132

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	UNID
94231/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 0,0183

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo	UNID			
11573 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	kg	13,9200	2,77	38,56
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0093	18,00	0,17
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0090	19,68	0,18
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,5293	10,00	5,29
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,6000	1,54	0,92
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0119	7,30	0,09
03672 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	m2	1,0000	238,61	238,61
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,2000	25,75	5,15
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,3600	17,66	6,36
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,5000	0,35	0,18
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	50,16	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	19,90	0,00
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	130,24	0,03
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	13,18	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	8,02	0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0010	9,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,4032	3,10	1,25
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	10,55	0,01
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0002	139,30	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0041	5,50	0,02
11250 /ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	un	0,0046	21,00	0,10
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0090	5,60	0,05
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0008	9,34	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	38,97	0,16
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0078	69,59	0,54
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	59,22	0,01

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo						UNID
11573 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0234	3,20			0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,12			0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0234	100,00			2,34
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0005	17,29			0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	109,00			0,05
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,49			0,07
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.418,44			0,24
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,75			0,00
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,89			0,02
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
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,27			0,02
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
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,85			0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,52			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
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04783 /SINAPI	Pintor	h	2,0000	5,96			25,53
06111 /SINAPI	Servente	h	2,2000	4,26			20,07
06160 /SINAPI	Soldador	h	1,0000	5,97			12,79
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0234	5,65			0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,5293	2,50			1,32
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0021	326,00			0,68
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,26	MATERIAL	304,02	CUSTO TOTAL	364,54
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						88,15	452,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	02311 /ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou ól				m2	2,0000
M	03672 /ORSE	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2				m2	1,0000
M	04777 /SINAPI	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"				kg	13,9200
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 76		RptRelacaoComposicoesEmprFor	

CÓDIGO	Tampa de inspeção em chapa metálica de 1/4", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo			UNID
11573 /ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
P 06111 / SINAPI	Servente		h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador		h	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	1,0000
O 10603 /ORSE	Encargos Complementares - Soldador		h	1,0000

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016					UNID
94201/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	2.896,63	0,00	
MATERIAL						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020	109,00	0,22	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0040	38,97	0,16	
07176 /SINAPI	Telha ceramica tipo colonial, comprimento de *44* cm, rendimento de *26* telhas/m2	un	27,5350	0,55	15,14	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6208	0,07	0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0040	7,30	0,03	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020	7,69	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6208	0,34	0,21	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0040	10,55	0,04	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0040	3,16	0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0040	38,97	0,16	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0020	7,53	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0040	8,12	0,03	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0020	27,00	0,05	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6208	0,51	0,32	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6208	1,99	1,24	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0900	3,80	0,73	
12869 /SINAPI	Telhadista	h	0,1342	5,15	1,48	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4058	4,26	3,70	
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0290	0,54	0,02	

MÃO DE OBRA 5,93 MATERIAL 17,64 CUSTO TOTAL

PREÇO TOTAL

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016						UNID
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						23,58	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	29,28
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 0,3990
O 88323 / SINAPI	Telhadista com encargos complementares						h 0,1330
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	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transpo	UNID				
92541 / SINAPI	rte vertical. af_12/2015	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	2.896,63		0,00
MATERIAL						
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030	7,53		0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8934	1,99		1,78
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	109,00		0,33
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0059	3,16		0,02
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0059	38,97		0,23
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0059	8,12		0,05
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030	27,00		0,08
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0059	10,55		0,06
20247 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 15 x 15 (1 1/4 x 13)	kg	0,0700	9,01		0,63
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8934	0,51		0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8934	0,34		0,30
04408 / SINAPI	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,5230	1,71		4,31
39027 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500	8,13		0,41
40568 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	8,20		0,25
04430 / SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	2,2900	7,74		17,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8934	0,07		0,06
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0059	7,30		0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0059	38,97		0,23
	Balde plastico capacidade *10* l					

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha cerâmica capa-canal, incluso transpo							UNID	
92541 / SINAPI	rte vertical. af_12/2015							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI						un	0,0030	7,69	0,02
04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao					m	0,7210	15,00	10,82
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	0,4017	4,47	3,85
04253 / SINAPI	Operador de guincho					h	0,0976	3,80	0,79
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,4037	5,96	5,15
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0315	0,54	0,02
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,79	MATERIAL	37,74	CUSTO TOTAL	47,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,50	59,04	
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	2,5230
M 04425 / SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	0,7210
M 04430 / SINAPI	Caibro de madeira nao aparelhada *5 x 6* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao							m	2,2900
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	0,3970
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,4000
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	0,0404
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	0,0560

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016						UNID
93592 / SINAPI							m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	112.405,59		0,00	
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3.56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	263.339,14		0,00	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016							UNID		
93592/SINAPI								m3xkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	0,1515	3,01	0,46
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0060	1,99	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0060	0,51	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0060	0,07	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0060	0,34	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante						h	0,0060	6,57	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,52	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,28	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,21	1,08		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 89876 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							chp	0,0048	
O 89877 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							chi	0,0012	

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016					UNID
93186/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	917,13		0,00
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	13.098,30		0,00
	MATERIAL					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0142	81,00		1,15
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061	7,30		0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0033	7,69		0,03
39017 /SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	6,0000	0,11		0,66
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,2974	6,72		8,72
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0061	38,97		0,24
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0060	6,89		0,04
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,3520	5,82		2,05
/	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9382	0,07		0,07

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016					UNID	
93186 / SINAPI							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 / SINAPI								
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	1,4413		0,89		1,28	
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0108		8,13		0,09	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9382		0,34		0,32	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033		109,00		0,36	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9382		0,51		0,48	
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	0,5243		4,16		2,18	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9382		1,99		1,87	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0061		3,16		0,02	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0033		27,00		0,09	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0033		7,53		0,02	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0106		61,00		0,65	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0061		38,97		0,24	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0061		8,12		0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0061		10,55		0,06	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,8349		0,44		2,57	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1547		5,96		1,97	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0116		4,47		0,11	
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0311		6,50		0,43	
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0312		4,47		0,30	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2324		4,26		2,12	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0825		5,96		1,05	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0258		5,19		0,29	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3824		5,96		4,88	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0883		0,54		0,05	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,25	MATERIAL	23,10	CUSTO TOTAL	34,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	8,32	42,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua					1	0,0060

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93186/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m 0,3520
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 0,3760
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1880
O 92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015	m2 0,3500
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 moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016					UNID
93189 / 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	13.098,30		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	917,13		0,00
MATERIAL						
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0063	38,97		0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0035	7,69		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9843	0,07		0,07
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0035	109,00		0,38
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9843	0,34		0,33
06189 / SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,4828	6,72		9,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9843	0,51		0,50
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,3790	5,82		2,21
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0141	61,00		0,86
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0035	27,00		0,09
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,7798	0,44		3,42
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9843	1,99		1,96
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0070	6,89		0,05
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0189	81,00		1,53
04517 / SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	1,6472	0,89		1,47
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	4,67		4,10

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

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016						UNID					
93189 / SINAPI							m					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0035		7,53		0,03					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0063		7,30		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		0,11		0,66					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0063		10,55		0,07					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0063		38,97		0,25					
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0063		3,16		0,02					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0063		8,12		0,05					
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0124		8,13		0,10					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0356		4,47		0,34					
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0156		4,47		0,15					
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1768		5,96		2,26					
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0355		6,50		0,49					
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2329		4,26		2,12					
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,3560		5,96		4,54					
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0343		5,19		0,38					
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1111		5,96		1,42					
SERVIÇOS DE TERCEIROS												
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1072		0,54		0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,79	MATERIAL		28,26	CUSTO TOTAL	40,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,03	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		9,70	49,83
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	04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)								m	0,3790	
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	0,3500	
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1750	
O	92270 / SINAPI	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_12/2015								m2	0,4000	
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	

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

CÓDIGO	Verga moldada in loco em concreto para portas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	UNID
93189/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç	UNID
00139/ORSE	ões	kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
00080 /ORSE	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,83		3,83
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,59		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	18,00		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00		0,08
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,10		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97		0,01
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	8,80		0,18
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	7,30		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00		0,16
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	5,96		1,02
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0800	4,26		0,73
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50		0,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO						
	MÃO DE OBRA		0,82			
	MATERIAL		4,31			
	CUSTO TOTAL			6,10		
	PREÇO TOTAL					

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 25 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,93	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,1800 %)	1,48	7,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 00080 /ORSE	Aço CA-25 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
P 00378 /SINAPI	Armador							h 0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente							h 0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h 0,0800
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h 0,0800

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaç					UNID
00140 /ORSE	ões					kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	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	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	18,00	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,59	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16	
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,94	3,94	
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	8,80	0,18	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,10	0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90	0,00	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	100,00	0,08	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00	0,00	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0800	4,26	0,73
00378 /SINAPI	Armador					h	0,0800	5,96	1,02
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0162	2,50	0,04
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0008	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,82	MATERIAL	4,42	CUSTO TOTAL	6,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,93	SERV. TERCEIRO	0,04	BDI(24,1800 %)	1,50	7,71	
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
P 00378 /SINAPI	Armador							h	0,0800
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,0800
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0800
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador							h	0,0800

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares						UNID
88238 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038		27,00		0,10
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065		7,30		0,05
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065		38,97		0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038		7,69		0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065		3,16		0,02
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065		38,97		0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038		7,53		0,03

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0038	109,00	0,41
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0065	10,55	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0065	8,12	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	1,0093	4,47	9,66
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,65	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL	13,77	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,33	17,10		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador								h	1,0000
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

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID					
88239 / SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038		7,53		0,03
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038		109,00		0,41
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038		7,69		0,03
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038		27,00		0,10
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065		38,97		0,25
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065		7,30		0,05

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065		8,12		0,05				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065		38,97		0,25				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065		10,55		0,07				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34				
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065		3,16		0,02				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0119		4,47		9,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,68	MATERIAL		4,12	CUSTO TOTAL	13,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		3,34	17,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro									h	1,0000
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 95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista									h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)						UNID
00158 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0017		19,15		0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0008		10,30		0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		8,02		0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0008		10,95		0,01

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

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	UNID			
00158 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0030	17,00	0,05
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0213	100,00	2,13
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0004	272,97	0,11
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0030	11,75	0,04
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0085	18,00	0,15
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4827	10,00	4,83
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3243	3,10	1,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0213	3,20	0,07
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0004	17,05	0,01
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0004	16,07	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0071	69,59	0,49
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0038	5,50	0,02
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	22,3860	0,67	15,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0008	22,50	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	22,3860	0,44	9,85
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0017	9,90	0,02
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,1496	78,00	11,67
02212 /ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm	un	166,0000	0,24	39,84
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0009	10,55	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0038	38,97	0,15
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0029	8,12	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0109	7,30	0,08
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0021	9,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,2500	5,96	54,25
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4920	4,26	4,49
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4827	2,50	1,21
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0019	326,00	0,62
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0213	5,65	0,12

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)							UNID	
00158/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,43	MATERIAL	85,66	CUSTO TOTAL	146,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	31,31	SERV. TERCEIRO	1,95	BDI(24,1800 %)	35,39	181,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02212 / ORSE	Tijolo maciço 4 x 9 x 17cm							un	166,0000
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	0,1230
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	4,2500
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	4,2500

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
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10		1,17
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97		0,12
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,00		0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02		0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	19,90		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12		0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,59		0,42
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44		198,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00		0,09
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00		1,80
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,00		87,48
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,26		36,49

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

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 - Confecção mecânica e transporte							UNID	
01903/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	17,04	MATERIAL	294,46	CUSTO TOTAL	332,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	19,45	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	80,42	413,01	
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
P 06111 /SINAPI	Servente							h	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000

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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02		0,01
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	20,0000	5,77		115,40
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00		0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	19,90		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97		0,12
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00		1,80
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10		1,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,44		198,97
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	81,00		87,48
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50		0,02
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0.0072	18,00		0,13

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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 - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01905/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE	Fardamento					un	0,0060	69,59	0,42
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0024	8,12	0,02
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,4072	10,00	4,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	4,0000	4,26	36,49
	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	17,04	MATERIAL	409,86	CUSTO TOTAL	447,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	19,45	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	108,32	556,31	
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 01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar							kg	20,0000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	452,2000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - 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 - Confeção mecânica e transporte	m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12		0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	100,00		1,80
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,59		0,42
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,30		0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	109,00		0,09
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	78,00	94,85				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	19,90	0,01				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,00	0,13				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	8,02	0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	10,55	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				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	38,97	0,12				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,67	121,94				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,26	36,49				
	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		17,04	MATERIAL	304,88	CUSTO TOTAL	343,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		19,45	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI(24,1800 %)	82,94	425,95
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
P 06111 /SINAPI	Servente							h	4,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco colante, preparo manual. af_06/2014							UNID
87402/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0684		7,69		0,53	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco colante, preparo manual. af_06/2014							UNID		
87402/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0684	7,53		0,52				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0684	109,00		7,46				
37553 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante	kg	.995,0000	1,72		3.431,40				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1169	7,30		0,85				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	17,9900	0,07		1,26				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0684	27,00		1,85				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	17,9900	1,99		35,80				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1169	38,97		4,56				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1169	8,12		0,95				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	17,9900	0,34		6,12				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	17,9900	0,51		9,17				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,1169	38,97		4,56				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,1169	10,55		1,23				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,1169	3,16		0,37				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 /SINAPI	Servente	h	18,2976	4,26		166,94				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		166,75	MATERIAL	3.505,53	CUSTO TOTAL	3.672,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	887,96	4.560,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	37553 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco colante							kg	1.995,0000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	17,9900

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	3.220,00		1,93	
MATERIAL							
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 94			RptRelacaoComposicoesEmprForm		



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16		0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97		0,25				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	250,1100	0,44		110,05				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	130,4900	0,67		87,43				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3000	81,00		105,30				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0067	5,19		11,19				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,5113	0,54		0,82				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,18	MATERIAL	306,36	CUSTO TOTAL	319,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,57		ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	77,35	397,26
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 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chp	1,1900
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, 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 eletrico trifasico 220/380 v p	un	0,0006	3.220,00	1,93		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 95		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

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				
	otencia 2 cv, semcarregador									
	MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,34		1,62				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0309	7,30		0,23				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0309	3,16		0,10				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	1,99		9,45				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,51		2,42				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0309	8,12		0,25				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0309	38,97		1,20				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000	0,67		129,78				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0309	10,55		0,33				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	81,00		104,49				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300	0,44		81,68				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,07		0,33				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0309	38,97		1,20				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,7818	5,19		53,15				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,4097	0,54		0,76				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		53,10	MATERIAL	332,96	CUSTO TOTAL	388,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,46	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	93,88	482,15
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 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chp	1,1100
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chi	3,6400



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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 misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014						UNID			
87335/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	8.534,56		5,12				
	MATERIAL									
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8800	0,34		1,66				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	81,00		101,25				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8800	1,99		9,71				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0317	10,55		0,33				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8800	0,51		2,49				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	179,2200	0,44		78,86				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	187,0200	0,67		125,30				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0317	38,97		1,24				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0317	7,30		0,23				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0317	38,97		1,24				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8800	0,07		0,34				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0317	3,16		0,10				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0317	8,12		0,26				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,9127	5,19		54,61				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,5682	0,54		1,93				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		54,55	MATERIAL	322,90	CUSTO TOTAL	383,35	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,98	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	92,69	476,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2500
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	187,0200
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	179,2200
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h	4,8800
O	88386 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_0							chp	1,1400
O	88392 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_0							chi	3,7400

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

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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0005	13.098,30	6,55					
	MATERIAL									
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	109,00	0,36					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0301	8,12	0,24					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,51	2,37					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0301	7,30	0,22					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,07	0,32					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0033	7,69	0,03					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0301	3,16	0,10					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,8700	0,67	117,16					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0301	38,97	1,17					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0301	38,97	1,17					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	167,5800	0,44	73,74					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0033	27,00	0,09					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0301	10,55	0,32					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,34	1,58					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	1,99	9,23					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0033	7,53	0,02					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3100	81,00	106,11					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	0,8950	4,26	8,17					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	3,7852	5,19	42,07					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,2000	0,54	1,19					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		50,19	MATERIAL	314,09	CUSTO TOTAL	370,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		4,73		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	89,51	459,70
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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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		
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 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							UNID			
87313/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	0,0005	3.220,00	1,61						
MATERIAL											
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2800	1,99	8,52						
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,0600	78,00	82,68						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0278	38,97	1,08						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2800	0,51	2,18						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0278	8,12	0,23						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2800	0,07	0,30						
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0278	38,97	1,08						
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2800	0,34	1,46						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0278	7,30	0,20						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0278	10,55	0,29						
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0278	3,16	0,09						
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	405,7500	0,44	178,53						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,3087	5,19	47,89						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2700	0,54	0,69						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		47,84	MATERIAL		276,54	CUSTO TOTAL	326,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,33	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	78,92	405,31
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											

* 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 mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87313/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3 1,0600
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 405,7500
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 4,2800
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chp 1,0000
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chi 3,2800

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							UNID			
87298 / 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	3.220,00		1,93					
MATERIAL											
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	550,6000	0,44		242,26					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0900	0,51		2,60					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0900	0,07		0,36					
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0331	38,97		1,29					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0331	38,97		1,29					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0331	7,30		0,24					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0331	10,55		0,35					
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0331	3,16		0,10					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0331	8,12		0,27					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0900	1,99		10,13					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,4400	81,00		116,64					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0900	0,34		1,73					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	5,1241	5,19		56,96					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,5113	0,54		0,82					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		56,90	MATERIAL		377,15	CUSTO TOTAL	436,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,56	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	105,52	541,93

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87298/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 1,4400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 550,6000
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 5,0900
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chp 1,1900
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chi 3,9000

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		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0551	3,16		0,17		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0322	7,69		0,25		
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0551	38,97		2,15		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0322	27,00		0,87		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0551	38,97		2,15		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0322	109,00		3,51		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,51		4,32		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0551	10,55		0,58		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,07		0,59		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0322	7,53		0,24		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,34		2,88		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	81,00		93,15		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,99		16,88		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0551	7,30		0,40		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0551	8,12		0,45		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,44		194,26		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 / SINAPI	Servente	h	8,6250	4,26		78,69		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	78,61	MATERIAL	322,34	CUSTO TOTAL	400,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	96,95	497,90

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

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID
88629 / SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 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	3.220,00		1,93					
MATERIAL											
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0200	0,07		0,35					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0200	1,99		9,99					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0326	8,12		0,26					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0200	0,51		2,56					
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0326	38,97		1,27					
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0326	3,16		0,10					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0326	10,55		0,34					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0326	38,97		1,27					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0200	0,34		1,71					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0326	7,30		0,24					
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,5400	81,00		124,74					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	442,2200	0,44		194,58					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	5,0536	5,19		56,17					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,4859	0,54		0,80					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		56,12	MATERIAL		337,30	CUSTO TOTAL	395,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,54	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	95,69	491,44

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			
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 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chp	1,1700
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chi	3,8500

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014					UNID	
88630/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	0,0005	3.220,00	1,61		
MATERIAL							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3600	1,99	6,69		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0218	7,30	0,16		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300	81,00	99,63		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0218	10,55	0,23		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0218	38,97	0,85		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0218	3,16	0,07		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400	0,44	156,22		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3600	0,34	1,14		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3600	0,07	0,24		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0218	8,12	0,18		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3600	0,51	1,71		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0218	38,97	0,85		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	3,3825	5,19	37,60		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,9906	0,54	0,53		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	37,55	MATERIAL	267,90	CUSTO TOTAL	307,00	PREÇO TOTAL

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2014							UNID
EQUIPAMENTO	1,02	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	74,23	381,23
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 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							h 3,3600
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chp 0,7800
O 88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							chi 2,5800

CÓDIGO	Armador com encargos complementares							UNID		
88245 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas						un	0,0038	7,53	0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0038	27,00	0,10
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0065	10,55	0,07
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0065	7,30	0,05
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0038	7,69	0,03
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0065	38,97	0,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0065	38,97	0,25
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0065	3,16	0,02
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0038	109,00	0,41
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0065	8,12	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00378 / SINAPI	Armador						h	1,0093	5,96	12,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,87	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL	16,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,11	21,10		
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Armador com encargos complementares	UNID
88245/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00378 / SINAPI	Armador	h 1,0000
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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricitista com encargos complementares							UNID			
88247 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038		7,53		0,03				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065		7,30		0,05				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34				
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065		3,16		0,02				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065		8,12		0,05				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065		10,55		0,07				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038		7,69		0,03				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038		109,00		0,41				
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038		27,00		0,10				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065		38,97		0,25				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065		38,97		0,25				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricitista	h	1,0301		4,47		9,86				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,85	MATERIAL		4,12	CUSTO TOTAL	13,97	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	3,38	17,35	

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

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h 1,0000
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 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, 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 3.220,00 0,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,27 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,27 ENC.(114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,07 0,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	h 1,0000
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	h 1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, 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 3.220,00 0,64
SERVIÇOS DE TERCEIROS		

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

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - ch							UNID	
88830/SINAPI	p diurno. af_10/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,2700	0,54	0,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,45	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,27	1,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88826 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							h	1,0000
O 88827 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							h	1,0000
O 88828 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							h	1,0000
O 88829 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr							h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - de							UNID	
88826/SINAPI	preciação. 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	3.220,00	0,32				
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(24,1800 %)	0,05	0,27	
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 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, 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	3.220,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,01	0,06		

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - ju	UNID
88827/SINAPI	ros. af_10/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, 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 3.220,00 0,32
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(24,1800 %) 0,04 0,22
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 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - ma	UNID
88829/SINAPI	teriais 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 1,2700 0,54 0,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,68 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC.(114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(24,1800 %) 0,16 0,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h 1,2700

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

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

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, pot encia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	13.098,30	1,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,26	1,35

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

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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	13.098,30	2,62			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,54	1,35			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,83	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,77	3,95

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
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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 - 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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	13.098,30	1,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,89	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,22	1,11	
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	0,0001

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	13.098,30	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,20	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,05	0,25		
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 mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	13.098,30	1,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,74	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,18	0,92	
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	0,0001

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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 - 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	0,54	1,35
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,35	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,33	1,68		
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	

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID	
89877 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	112.405,59		11,24			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	263.339,14		26,33			
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,57		14,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	46,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	29,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,16	57,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							h	1,0000
O 89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							h	1,0000
O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							h	1,0000

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID	
89876 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0002	263.339,14		52,67			
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0002	112.405,59		22,48			
MATERIAL									
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	31,5700		3,01		95,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041		6,57		14,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	97,93	CUSTO TOTAL	173,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	61,01	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	41,85	214,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							h	1,0000
O 89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							h	1,0000
O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							h	1,0000
O 89873 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							h	1,0000
O 89874 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, i							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se						UNID
89870 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	112.405,59	11,24		
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	263.339,14	26,33		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,68	PREÇO TOTAL

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID
EQUIPAMENTO	22,68	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,48	28,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m							un 0,0001
E 37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56							un 0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID		
89872/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)						un	0,0000	263.339,14	0,00
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)						un	0,0000	112.405,59	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,08	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	1,08	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,26	1,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m								un	0,0000
E 37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56								un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID		
89871 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)						un	0,0000	112.405,59	0,00
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)						un	0,0000	263.339,14	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	5,36	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,30	6,66		
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se	UNID
89871/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, não inclui cavalo m	un 0,0000
E 37762 / SINAPI	Cavalo mecânico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID	
89873 / SINAPI	mireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	263.339,14	26,33				
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	112.405,59	11,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,89	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,71	39,60	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo m							un	0,0001
E 37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID	
89874/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	31,5700	3,01	95,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	95,02	CUSTO TOTAL	95,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	22,98	118,00	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	31,5700

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065		38,97		0,25
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038		109,00		0,41
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038		27,00		0,10
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038		7,53		0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065		10,55		0,07
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065		8,12		0,05
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065		38,97		0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038		7,69		0,03
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065		7,30		0,05
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065		3,16		0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093		5,96		12,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,87	MATERIAL		4,12
CUSTO TOTAL		16,99		PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,11
PREÇO TOTAL 21,10							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0000				
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				

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

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
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	69,59	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0178	3,10	0,06
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0001	17,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,2610	0,44	0,99
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0009	3,20	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0009	100,00	0,09
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0000	9,90	0,00
00370 /SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0054	81,00	0,44
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0000	10,30	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55	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
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
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0000	22,50	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	38,97	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0000	9,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0001	11,75	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1000	5,96	1,28
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1200	4,26	1,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
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

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
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0009	5,65	0,01
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	1,11	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	4,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	1,26	SERV. TERCEIRO	0,07	BDI(24,1800 %)	1,04	5,35	
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 - Confeccã							m3	0,0050
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,1000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							h	0,1000

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID
94969/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	0,0003	13.098,30		3,93	
	MATERIAL						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8390	81,00		67,96	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0215	3,16		0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0215	10,55		0,23	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,34		1,13	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0077	109,00		0,84	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0077	27,00		0,21	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5810	61,00		35,44	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0215	7,30		0,16	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	1,99		6,59	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,07		0,23	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0215	8,12		0,17	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0077	7,69		0,06	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID	
94969/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	274,0600	0,44	120,59			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,51	1,69			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0077	7,53	0,06			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0215	38,97	0,84			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0215	38,97	0,84			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,2886	5,19	14,32			
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0647	4,26	18,84			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,54	0,89			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	33,12	MATERIAL	236,93	CUSTO TOTAL	272,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,86	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	65,96	338,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)			m3	0,8390			
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32			kg	274,0600			
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete			m3	0,5810			
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	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	3.220,00	0,97	
	MATERIAL					
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	321,8400	0,44	141,61	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0336	8,12	0,27	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0336	38,97		1,31					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,1700	0,07		0,36					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0120	27,00		0,32					
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5850	61,00		35,69					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,1700	0,51		2,64					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0336	38,97		1,31					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0120	109,00		1,31					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7820	81,00		63,34					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0120	7,69		0,09					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0336	7,30		0,25					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0120	7,53		0,09					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,1700	1,99		10,29					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,1700	0,34		1,76					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0336	3,16		0,11					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0336	10,55		0,35					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 /SINAPI	Servente	h	3,2242	4,26		29,42					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	2,0134	5,19		22,38					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3081	0,54		0,71					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		51,75	MATERIAL		260,85	CUSTO TOTAL	314,00	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,70	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	75,93	389,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	0,7820
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	321,8400
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete								m3	0,5850
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	3,1700
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares								h	2,0000
O	88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr								chp	1,0300
O	88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr								chi	0,9700

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

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	0,0003	13.098,30	3,93		
	MATERIAL						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6700	0,07	0,26		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0086	27,00	0,23		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	324,1600	0,44	142,63		
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0238	38,97	0,93		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0086	7,53	0,06		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6700	0,51	1,87		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6700	1,99	7,30		
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5890	61,00	35,93		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0238	38,97	0,93		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0238	8,12	0,19		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7880	81,00	63,83		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0238	7,30	0,17		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0238	10,55	0,25		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6700	0,34	1,25		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0086	7,69	0,07		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0238	3,16	0,08		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0086	109,00	0,94		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,4295	5,19	15,89		
06111 / SINAPI	Servente	h	2,2885	4,26	20,88		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,8250	0,54	0,99		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	36,72	MATERIAL	256,75	CUSTO TOTAL	296,51
EQUIPAMENTO		2,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)
						71,70	368,21
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,7880
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	324,1600
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,5890

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

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		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,2500
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,4200
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp 0,7300
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi 0,6900

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
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,44	112,20
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00	12,75
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	61,00	38,25
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00	0,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01
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	7,30	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,00	0,19
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,59	0,63
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	78,00	73,55
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	19,90	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000	4,26	54,74
	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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,6108	2,50	1,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,56	MATERIAL	248,75	CUSTO TOTAL	305,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	29,18	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(24,1800 %)	73,98	379,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	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
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete							m3	0,2090
P 06111 /SINAPI	Servente							h	6,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000

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 profissional	un	0,0000	239,44		0,00	
MATERIAL							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30		0,14	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10		2,41	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	69,59		0,88	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00	
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	0,9130	78,00		71,21	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	109,00		0,16	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44		128,92	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068	38,97		0,27	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0383	100,00		3,83	

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

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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02		0,02
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	19,90		0,02
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	18,00		0,27
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12		0,04
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	10,55		0,02
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00		12,75
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50		0,00
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6270	61,00		38,25
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	9,90		0,00
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20		0,12
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	20,28		0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	12,98		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	5,96		4,60
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	5,96		4,60
06111 /SINAPI	Servente	h	7,6200	4,26		69,52
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	5,96		2,30
	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	0,8672	2,50		2,17
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0383	5,65		0,22

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado							UNID	
00126 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,83	MATERIAL	268,06	CUSTO TOTAL	352,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	43,19	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI(24,1800 %)	85,25	437,80	
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 em peças da superestrutura							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	
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	61,00		38,25	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00		6,11	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97		0,19	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	19,90		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,00		0,19	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02		0,01	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00		12,75	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10		1,75	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00		2,70	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,59		0,63	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	293,0000	0,44		128,92	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30		0,10	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20		0,09	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9130	78,00		71,21	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	109,00		0,13	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0000	4,26		54,74	

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

CÓDIGO	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento							UNID	
00125 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	25,56	MATERIAL	263,13	CUSTO TOTAL	320,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	29,18	SERV. TERCEIRO	2,46	BDI(24,1800 %)	77,46	397,79	
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
P 06111 /SINAPI	Servente							h	6,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	6,0000

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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1901	0,34		0,06	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97		0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,30		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1901	0,51		0,10	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1901	1,99		0,38	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,69		0,01	
00032 /SINAPI	Aço ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	4,16		4,45	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,12		0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0013	3,16		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	109,00		0,08	
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007	7,53		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1901	0,07		0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0013	38,97		0,05	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0013	10,55	0,01
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0007	27,00	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0236	4,47	0,23
00378 / SINAPI	Armador					h	0,1683	5,96	2,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,38	MATERIAL	5,22	CUSTO TOTAL	7,60	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,84	9,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00032 / SINAPI	Aco 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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006		7,69	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006		27,00	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		109,00	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590		0,07	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010		38,97	0,04
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100		4,67	5,18
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0010		3,16	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0010		38,97	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590		0,34	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590		1,99	0,32
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010		10,55	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010		8,12	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010		7,30	0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006		7,53	0,00

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1590	0,51	0,08
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06114 / SINAPI	Ajudante de armador						h	0,0198	4,47	0,19
00378 / SINAPI	Armador						h	0,1407	5,96	1,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,99	MATERIAL	5,81	CUSTO TOTAL	7,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,89	9,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00033 / SINAPI	Aco 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	

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	4,47	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,02	0,10	
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	4,47	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(24,1800 %) 0,14	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro							h 0,0119

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	5,96	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(24,1800 %)	0,03	0,14		
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	4,47 0,29	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,28	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,07	0,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0301

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
/	Carpinteiro de formas				h	0,0093	5,96	0.12

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

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								
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(24,1800 %)	0,03	0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,0093

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	5,96	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,09	0,47	
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	5,96	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,04	0,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

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	6,57	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(24,1800 %)	0,01	0,06	
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 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	5,19	0,07
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(24,1800 %)	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	3,80	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(24,1800 %)	0,02	0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04253 / SINAPI	Operador de guincho							h	0,0132

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	6,50	0,13
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(24,1800 %)	0,03	0,15	
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 pá carregadeira (encargos complementares) - horista							UNID	
95364 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	0,0067	7,29	0,10
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(24,1800 %)	0,02	0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira							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	5,96	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,05	0,26	
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	5,96	0,15
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(24,1800 %)	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	4,26	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(24,1800 %)	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	5,15	0,10
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(24,1800 %)	0,02	0,12		
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista							UNID	
95386 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04237 / SINAPI	Operador de trator					h	0,0093	6,86	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(24,1800 %)	0,03	0,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04237 / SINAPI	Operador de trator							h	0,0093

CÓDIGO		Eletricista com encargos complementares						UNID		
88264 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0065	7,30	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0038	109,00	0,41
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0065	38,97	0,25
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0038	7,69	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0065	3,16	0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0065	8,12	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0065	10,55	0,07
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas						un	0,0038	7,53	0,03
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0065	38,97	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0038	27,00	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	1,0301	5,96	13,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL	17,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,17	21,43		
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 02436 / SINAPI	Eletricista	h 1,0000
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

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID	
88267 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10			
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07			
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	5,96	12,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,94	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL	17,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,13	21,19

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID	
88267 / SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0000
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador					UNID
10555 /ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45
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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID	
10555 /ORSE								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,55	2,82	
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
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
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
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
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

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	239,44			0,02
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40			0,07
MATERIAL							
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15			0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20			0,01

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551 /ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	20,28		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	12,98		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97		0,03	
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	0,0002	10,55		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		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	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
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	
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	1,86	CUSTO TOTAL	2,36
EQUIPAMENTO	0,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,57
PREÇO TOTAL							
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	0,0007				
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654				
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045				
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045				
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004				
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				

* 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				
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
M 11244 /ORSE	Martelo com unha		un	0,0002
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador					UNID
10554/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
11256 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	un	0,0004	41,30		0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45
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	13,39		0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03
11253 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	un	0,0011	10,98		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02
10593 /ORSE	Praio simples 30cm	un	0,0001	39,80		0,00
10592 /ORSE	Lima chata 1 1/2"	un	0,0001	7,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
11255 /ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	un	0,0006	12,75		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador							UNID	
10554/ORSE								h	
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	10,55	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	1,92	CUSTO TOTAL		2,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)		0,56	2,89
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
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj	0,0004
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
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018
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 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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Encanador	UNID
10554 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro					UNID
10550 /ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		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
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,30		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	22,50		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	9,90		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01
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	1,93	CUSTO TOTAL	2,34
				PREÇO TOTAL		

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,1800 %)	0,57	2,91
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
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)							un 0,0002
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo							un 0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica							un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)							cj 0,0004
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
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 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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor						UNID
10553 /ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00		0,05	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68		0,09	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	9,34		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		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	2,05	CUSTO TOTAL	2,46
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)
						0,59	3,05
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		

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pintor	UNID
10553/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 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
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
M 11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un 0,0023
M 11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un 0,0045
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 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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro						UNID
10594/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		8,12		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		69,59		0,10
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,00		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,10		0,20
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002		22,90		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002		19,50		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		38,97		0,03
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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		10,55		0,00

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro							UNID
10594 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular				un	0,0045	3,20	0,01
	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	1,86	CUSTO TOTAL	2,27	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)	0,55	2,82
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
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
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
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente						UNID
10549 /ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10		0,29	
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	10,55		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00		0,02	
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	38,97		0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
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	1,97	CUSTO TOTAL	2,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)
						0,58	PREÇO TOTAL
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 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0002
M 04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"					un	0,0003
M 04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo					un	0,0001
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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549 /ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10492 /ORSE	Cesta Básica		un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)		cj	0,0004
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
M 10788 /ORSE	Pá quadrada		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 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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID			
10603 /ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11284 /ORSE	Cavelete de ferro nº 1	un	0,0002	59,22	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	2.418,44	0,24
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	429,85	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	0,0002	148,55	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	111,27	0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00	1,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	23,85	0,00
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	324,50	0,06
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	10,55	0,00
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	104,52	0,08
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	112,89	0,02
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	130,24	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20

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

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID
10603 /ORSE							h
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	0,0002	10,55		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30		0,02	
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	50,16		0,01	
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	21,15		0,01	
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	241,49		0,07	
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	49,90		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
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	38,97		0,03	
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	13,75		0,00	
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	0,00	MATERIAL	2,49	CUSTO TOTAL	2,90
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI(24,1800 %)
						0,70	3,60
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
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0004
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
M 11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm					un	0,0003
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe				Página 147		RptRelacaoComposicoesEmprFor	



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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
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

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista	UNID			
88237/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista							UNID		
88237 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0065	38,97	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,67	CUSTO TOTAL	0,67	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,16	0,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par		0,0065
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado							par		0,0065
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un		0,0065
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un		0,0065
M 36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas							un		0,0065
M 36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb							un		0,0065

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
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	3,10		0,88
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	18,00		0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	17,29		0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	5,50		0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	109,00		0,07
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12		0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	19,90		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	7,30		0,05
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0045	69,59		0,31
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	8,02		0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	3,20		0,04
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	100,00		1,35
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97		0,09

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m							UNID	
02497 /ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
06111 /SINAPI	Servente					h	3,0000	4,26 27,37	
	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	12,78	MATERIAL	6,00	CUSTO TOTAL		34,60 PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	14,59	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(24,1800 %)		8,37 42,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente							h	3,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	3,0000

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		917,13		0,00
	MATERIAL						
04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	4,1180		0,89		3,67
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0039		3,16		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6140		1,99		1,22
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0020		7,53		0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0039		38,97		0,15
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0310		8,13		0,25
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0039		38,97		0,15
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6140		0,51		0,31
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0039		10,55		0,04
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	3,7070		6,72		24,91
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020		109,00		0,22
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6140		0,34		0,21
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0020		27,00		0,05

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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								
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020		7,69		0,02								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0039		7,30		0,03								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6140		0,07		0,04								
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0039		8,12		0,03								
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,4421		5,96		5,64								
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0890		4,47		0,85								
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	0,0889		6,50		1,24								
	SERVIÇOS DE TERCEIROS														
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1585		0,54		0,09								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,72	MATERIAL		31,31	CUSTO TOTAL	39,11	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(24,1800 %)	9,46	48,57	
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					

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID
88236/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038		7,69		0,03
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038		7,53		0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038		27,00		0,10
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038		109,00		0,41

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID
88236/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	0,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,13	0,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0038
M 00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas						un	0,0038
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0038
M 38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0038

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos					UNID
00079 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profissional	un	0,0002	239,44		0,05
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0002	689,40		0,14
MATERIAL						
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0002	29,79		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3000	8,45		2,54
01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	4,80		4,80
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0003	12,98		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	20,28		0,01
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0150	6,89		0,10
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0044	69,59		0,31
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	10,00		3,05
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2393	3,10		0,74
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0022	5,50		0,01
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0003	15,15		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,12		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	8,02		0,00
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	1,8400	6,72		12,36
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00		0,03

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

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos							UNID	
00079 /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	0,0006	10,55		0,01			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022	38,97		0,09			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068	7,30		0,05			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0054	18,00		0,10			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0136	3,20		0,04			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	19,90		0,00			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0136	100,00		1,36			
04509 /SINAPI	Peca de madeira 3a qualidade 2,5 x 10cm nao aparelhada	m	0,6000	2,99		1,79			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000	4,26		13,69			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,5000	5,96		19,15			
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0136	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			
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	326,00		0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,33	MATERIAL	27,48	CUSTO TOTAL	61,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC.(114,1700%)	17,51	SERV. TERCEIRO	1,23	BDI(24,1800 %)	14,93	76,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas							h	1,5000
M 01569 /ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)							m	1,0000
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	0,6000
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)							kg	0,3000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	1,5000
M 06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada							m	1,8400
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000
O 10551 /ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro							h	1,5000

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015						UNID		
90279 / 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	0,0004	3.220,00	1,29				
	MATERIAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,51	1,46				
01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,8100	0,67	8,58				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,8800	0,44	156,59				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0186	10,55	0,20				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0186	7,30	0,14				
04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5600	77,89	43,62				
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5600	78,00	43,68				
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0186	3,16	0,06				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0186	38,97	0,72				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0186	38,97	0,72				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,07	0,20				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	1,99	5,69				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0186	8,12	0,15				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,34	0,97				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	2,8792	5,19	32,00				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,1176	0,54	0,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		31,97	MATERIAL	262,72	CUSTO TOTAL	296,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,90	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	71,62	367,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	0,5600
M	01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	12,8100
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	355,8800
M	04720 / SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3	0,5600
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	2,8600
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr						chp	0,8800

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	UNID
90279/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chi 1,9800

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	2.896,63	0,29	
MATERIAL						
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,80	8,25	

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,23	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	12,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,22	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,91	14,94

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		
----------------------	--	--

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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										
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	2.896,63		0,29				
MATERIAL										
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51				
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16		0,02				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97		0,25				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,80		8,25				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,54		0,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,23	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	12,55	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,32	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	3,03	15,58
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
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	2.896,63	0,29		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 156		RptRelacaoComposicoesEmprForm			



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

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									
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(24,1800 %)	0,04	0,20	
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	2.896,63	0,00
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(24,1800 %)	0,01	0,07		
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	

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	0,0000	2.896,63	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,10	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,02	0,12		
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

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	0,54	0,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,10	0,52	
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	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	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	239,44		0,00
MATERIAL						
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	69,59		0,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	20,28		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30		0,04
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00		1,13
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00		0,03
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,00		0,08
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							UNID
07692 /ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	12,98		0,00		
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	19,90		0,00		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		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		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10		0,65		
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00		
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0001	9,90		0,00		
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00		
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07		0,00		
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,26		14,78		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	5,96		4,60		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	5,96		4,60		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	5,96		2,30		
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	12,27	MATERIAL	4,92	CUSTO TOTAL	32,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	14,01	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI(24,1800 %)	7,78	39,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD		
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		

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			UNID
07692/ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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

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 80 v. potencia 5 cv					un	0,0001	8.534,56	0,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,71	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,17	0,88	
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	8.534,56	1,71				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1300	0,54	1,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,19	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,70	3,58	
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

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

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		
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 220/380 v, potencia 5 cv						un	0,0001	8.534,56	0,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,58	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,14	0,72		
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	8.534,56	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,13	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,03	0,16		
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		

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

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	8.534,56	0,85
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(24,1800 %)	0,12	0,60		
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 - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
88391 / 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	3,1300	0,54	1,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,41	2,10	
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
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,51	0,51
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,12	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL		17,03
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)
								21,15	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID
							4,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
P	20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante						h 1,0000
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

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID				
88377 / SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065		3,16		0,02					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065		7,30		0,05					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065		10,55		0,07					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065		38,97		0,25					
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065		38,97		0,25					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065		8,12		0,05					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,0067		5,19		11,19					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,18	MATERIAL		3,58	CUSTO TOTAL	14,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		3,57	18,33
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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
P 37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (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

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID				
88295 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25					
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97		0,25					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07					
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16		0,02					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04253 / SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,80		8,25					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,23	MATERIAL		3,58	CUSTO TOTAL	11,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	2,86	14,67	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
P	04253 / SINAPI	Operador de guincho		h	1,0000
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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares	UNID
88295 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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

CÓDIGO	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares						UNID					
88297 / SINAPI							h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99						
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05						
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16		0,02						
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05						
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25						
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97		0,25						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,50		14,05						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,04	MATERIAL		3,58	CUSTO TOTAL	17,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		4,26	21,88

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos			h	1,0000
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

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares						UNID								
88301 / SINAPI							h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34								
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065		38,97		0,25								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065		7,30		0,05								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07								
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99								
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065		38,97		0,25								
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065		8,12		0,05								
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065		10,55		0,07								
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065		3,16		0,02								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067		7,29		15,72								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,71	MATERIAL		3,58	CUSTO TOTAL	19,29	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI(24,1800 %)	4,66	23,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
P	04248 / SINAPI	Operador de pa carregadeira										h	1,0000		
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	95364 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista										h	1,0000		

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurno. af_06/20					UNID
05946 / SINAPI	14					chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0001	513.066,64	51,31	
	MATERIAL					

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurno. af_06/20							UNID	
05946/SINAPI	14							chi	
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	0,0065	10,55	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0065	8,12	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,51	0,51
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0065	3,16	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0065	38,97	0,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0065	7,30	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0065	38,97	0,25
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	7,29	15,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,71	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	59,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	40,21	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	14,39	73,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89130 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciaç							h	1,0000
O 89131 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/20					UNID
05944 / SINAPI	14					chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper acional de 18338 kg	un	0,0002	513.066,64	102,61	
MATERIAL						
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/20	UNID
05944/SINAPI	14	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	29,3900	3,01	88,46
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,29	15,72

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,71	MATERIAL	92,04	CUSTO TOTAL	183,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	76,12	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	44,46	228,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05787 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais	h	1,0000
O 53861 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutençã	h	1,0000
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 89130 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciaç	h	1,0000
O 89131 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af	h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/20	UNID
89130/SINAPI	014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0001	513.066,64	51,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	32,83	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	7,94	40,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338	un	0,0001

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014	UNID
89131/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0000	513.066,64	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,38	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,38	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,78	9,16

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338	un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção. af_06/2014	UNID
53861/SINAPI	14	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0001	513.066,64	51,31			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	35,91	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	8,68	44,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 04263 / SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338	un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação. af_06/2014	UNID
05787/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		MATERIAL		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04221 / SINAPI		Oleo diesel combustivel comum		1	29,3900	3,01	88,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	88,46	CUSTO TOTAL	88,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	21,39	109,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	1	29,3900

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID
88309 / SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99		
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	5,96	12,98		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,97	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL	17,09
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,13
PREÇO TOTAL 21,22							
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	1,0000				
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				

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID				
88310 / SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00		0,10					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07					
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97		0,25					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51					
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00		0,41					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34					
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53		0,03					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69		0,03					
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16		0,02					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04783 / SINAPI	Pintor	h	1,0119	5,96		12,92					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,91	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL	17,03	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,12	21,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	1,0000		
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		

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento						UNID
02306 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0036	5,60		0,02	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0001	139,30		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0054	3,20		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,30		0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0021	18,00		0,04	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0036	19,68		0,07	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0018	21,00		0,04	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0899	3,10		0,28	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0054	100,00		0,54	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1221	10,00		1,22	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0009	38,97		0,04	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	17,66		3,18	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0018	69,59		0,13	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0009	5,50		0,01	
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	0,0007	8,12		0,01	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54		0,46	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0004	9,90		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00		0,01	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0003	9,34		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,26		3,65	
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000	5,96		10,21	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
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	0,1221	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	6,47	MATERIAL	6,10	CUSTO TOTAL	20,46
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	7,39	SERV. TERCEIRO	0,50	BDI(24,1800 %)	4,95
						25,41	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento			UNID
02306 /ORSE				m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	
P 04783 /SINAPI	Pintor	h	0,8000	
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000	
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h	0,8000	

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo					UNID
02311 /ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0072	3,20	0,02	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0029	18,00	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	10,55	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00	
02226 /ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,1800	17,66	3,18	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,30	0,03	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1218	3,10	0,38	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,54	0,46	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0045	5,60	0,03	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0045	19,68	0,09	
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000	25,75	2,58	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0072	100,00	0,72	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0023	21,00	0,05	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0004	9,34	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	38,97	0,05	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00	0,01	
	Fardamento					

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

CÓDIGO	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo							UNID	
02311 /ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 /ORSE						un	0,0024	69,59	0,17
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)					un	0,1629	10,00	1,63
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)					un	0,2500	0,35	0,09
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus					un	0,0001	139,30	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0009	8,12	0,01
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar					un	0,0005	9,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04783 /SINAPI	Pintor					h	1,0000	5,96	12,76
06111 /SINAPI	Servente					h	0,6000	4,26	5,47
	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	0,0072	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	8,52	MATERIAL	9,58	CUSTO TOTAL		28,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	9,71	SERV. TERCEIRO	0,68	BDI(24,1800 %)		6,89	35,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 02304 /ORSE	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento							m2	1,0000
O 02306 /ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, inclusive lixamento							m2	1,0000

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
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004		38,97		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,12		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006		69,59		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		109,00		0,00
02446 /ORSE	Zarcão anticorrosivo	l	0,1000		25,75		2,58
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001		9,90		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001		8,02		0,00
/	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010		7,30		0,01

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	
12892 SINAPI								
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008		18,00		0,01	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004		5,50		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		10,55		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319		3,10		0,10	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		19,90		0,00	
11250 /ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,0005		21,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018		3,20		0,01	
11252 /ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	un	0,0000		139,30		0,00	
03767 /SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	un	0,2500		0,35		0,09	
11251 /ORSE	Pincel de seda 2"	un	0,0009		19,68		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408		10,00		0,41	
10583 /ORSE	Trincha 3"	un	0,0009		5,60		0,01	
04725 /ORSE	Espátula	un	0,0001		9,34		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018		100,00		0,18	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000		4,26		1,82	
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,2000		5,96		2,55	
	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	2,04	MATERIAL	3,49	CUSTO TOTAL	8,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	2,33	SERV. TERCEIRO	0,18	BDI(24,1800 %)	1,94	9,98
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	
P 04783 /SINAPI	Pintor					h	0,2000	
P 06111 /SINAPI	Servente					h	0,2000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,2000	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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		
O 10553 /ORSE	Encargos Complementares - Pintor	h 0,2000

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - chp diurno. af_09/2016							UNID		
95276 / SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 / SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm						un	0,0002	12.702,51	2,54
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5400	0,54	1,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,11	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,84	4,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 95272 / SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_09/2016							h	1,0000	
O 95273 / SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_09/2016							h	1,0000	
O 95274 / SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_09/2016							h	1,0000	
O 95275 / SINAPI	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp ? materiais na operação. af_							h	1,0000	

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - depreciação. af_09/2016							UNID		
95272/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm						un	0,0001	12.702,51	1,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,96	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,96	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,23	1,19		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,0001	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - juros. af_09/2016							UNID		
95273 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 / SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm						un	0,0000	12.702,51	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,27	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,27	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,07	0,34		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13954 / SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,0000	

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp - manutenção. af_09/2016							UNID		
95274/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm						un	0,0001	12.702,51	1,27
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,88	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,21	1,09		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 13954 /SINAPI	Polidora de piso (politriz) eletrica, motor monofasico de 4hp, peso de 100 kg, diametro do trabalho de 450 mm							un	0,0001	

CÓDIGO	Polidora de piso (politriz), peso de 100kg, diâmetro 450 mm, motor elétrico, potência 4 hp ? materiais na operação. af_09/2016							UNID	
95275 / 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	2,5400	0,54	1,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,33	1,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	2,5400	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	100,00	0,58
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00	1,30
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	69,59	0,13
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
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	109,00	0,01
01113 /ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	kg	0,4000	5,77	2,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,30	0,02
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,12	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	38,97	0,04
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	18,00	0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,32
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02	0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,0440	0,44	3,98
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0216	81,00	1,75
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07	0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90	0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	9,90	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6800	4,26	6,20
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	5,96	7,66
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,1303	2,50	0,33
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,48	MATERIAL	10,56	CUSTO TOTAL	24,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	7,38	SERV. TERCEIRO	0,49	BDI(24,1800 %)	6,02	30,93	
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
P 04750 /SINAPI	Pedreiro							h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro							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	0,0000	917,13		0,00	
	MATERIAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97		0,25	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16		0,02	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos					h	1,0093	6,50	14,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,04	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	17,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,27	21,94	
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	0,0000	917,13		0,00	
	MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97		0,25	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04230 /SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos	h	1,0093	6,50		14,05	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1706	0,54		1,71	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	14,04	MATERIAL	3,58	CUSTO TOTAL	19,40	PREÇO TOTAL

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/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
EQUIPAMENTO	0,07	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,69	24,09
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	0,0000	917,13	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(24,1800 %)	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" - 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	917,13	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(24,1800 %)	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	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

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	917,13	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,02	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,00	0,02		
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									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1706	0,54	1,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,41	2,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	3,1706

CÓDIGO	Servente com encargos complementares	UNID				
88316/SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69		0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00		0,10
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Servente com encargos complementares							UNID			
88316 / SINAPI								h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065		38,97		0,25				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065		8,12		0,05				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99				
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065		3,16		0,02				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038		109,00		0,41				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 / SINAPI	Servente	h	1,0171		4,26		9,28				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,27	MATERIAL		4,12	CUSTO TOTAL	13,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)		3,24	16,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P 06111 / SINAPI	Servente								h	1,0000	
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	

CÓDIGO	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica						UNID
06087 / SINAPI							un
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	3.220,00		0,00	
	MATERIAL						
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0016	109,00		0,17	
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0150	61,00		0,92	
00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao	kg	1,4400	3,94		5,67	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica						UNID	
06087 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
04512 / SINAPI	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	m	2,5000		1,84		4,60		
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0800		8,29		0,66		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0025		3,16		0,01		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000		1,99		0,80		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000		0,51		0,20		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0016		27,00		0,04		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0025		38,97		0,10		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0025		7,30		0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0016		7,69		0,01		
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0160		81,00		1,30		
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0025		38,97		0,10		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0025		8,12		0,02		
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,5400		0,44		2,44		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0016		7,53		0,01		
00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0290		8,80		0,26		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000		0,07		0,03		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000		0,34		0,14		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0025		10,55		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1009		5,96		1,29		
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2034		4,26		1,86		
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1009		5,96		1,29		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0178		0,54		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,44	MATERIAL	17,43	CUSTO TOTAL	21,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	5,29	27,16	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00036 / SINAPI	Aco ca-60, 4,2 mm, vergalhao						kg	1,4400	
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0290	
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0160	
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	5,5400	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica	UNID
06087/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 04512 / SINAPI	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	m 2,5000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0150
M 05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg 0,0800
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h 0,1000
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,2000
O 88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carr	chp 0,0140

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID				
88323/SINAPI							h				
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	0,0038	109,00		0,41					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53		0,03					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00		0,10					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97		0,25					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97		0,25					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16		0,02					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12		0,05					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69		0,03					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30		0,05					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55		0,07					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
12869 /SINAPI	Telhadista	h	1,0093	5,15		11,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,12	MATERIAL		4,12	CUSTO TOTAL	15,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI(24,1800 %)	3,69	18,93	

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	Telhadista com encargos complementares	UNID
88323/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 12869 / SINAPI	Telhadista	h 1,0000
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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05851/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0002	600.000,00	120,00
	MATERIAL				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	38,97	0,25
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	3,16	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	8,12	0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	26,8600	3,01	80,85
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065	7,30	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065	10,55	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0065	38,97	0,25
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05851/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04237 /SINAPI	Operador de trator					h	1,0093	6,86	14,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,82	MATERIAL	84,96	CUSTO TOTAL	194,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	95,04	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	47,11	241,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05721 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na c						h	1,0000	
O 53810 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af						h	1,0000	
O 88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares						h	1,0000	
O 89009 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. a						h	1,0000	
O 89010 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2						h	1,0000	

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014							UNID	
89009 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3					un	0,0001	600.000,00	60,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	38,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	38,40	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	9,29	47,69	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 / SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2014						UNID		
89010/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3					un	0,0000	600.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,64		PREÇO TOTAL	

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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juro. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	8,64	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,09	10,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18 m							un 0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID	
53810/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3					un	0,0001	600.000,00 60,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	48,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	11,61	59,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18 m							un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
05721 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	26,8600	3,01	80,85
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	80,84	CUSTO TOTAL	80,84	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	19,55	100,39		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	26,8600	

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares								UNID	
88324/SINAPI									h	
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



CODEVASF

Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Construção de abrigos de Paineis e Subestações - BTM

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00048

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares						UNID	
88324 / 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	0,0065		38,97		0,25	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038		7,69		0,03	
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038		7,53		0,03	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038		27,00		0,10	
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0065		7,30		0,05	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065		10,55		0,07	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065		38,97		0,25	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065		3,16		0,02	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038		109,00		0,41	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065		8,12		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0093		6,86		14,83	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,82	MATERIAL		4,12	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00
					BDI(24,1800 %)		4,58	
							23,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04237 / SINAPI	Operador de trator	h	1,0000					
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 95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

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