



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						UNID
742091 / SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
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	0,0198	7,30		0,14	
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0115	7,69		0,09	
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,44		0,93	
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,99		6,05	
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	61,00		0,35	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,07		0,21	
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0198	3,16		0,06	
05075 / SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	8,13		0,89	
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0198	38,97		0,77	
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0198	10,55		0,21	
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0115	27,00		0,31	
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,51		1,55	
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,34		1,03	
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0115	109,00		1,25	
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0115	7,53		0,09	
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0198	38,97		0,77	
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	215,00		215,00	
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	81,00		0,70	
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0198	8,12		0,16	
04491 / SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	5,82		23,28	
04417 / SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	4,07		4,07	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 / SINAPI	Servente	h	2,0591	4,26		18,79	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0156	5,19		0,17	
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	5,96		12,88	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0102	0,54		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,81	MATERIAL	257,75	CUSTO TOTAL	289,56
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						70,02	359,58

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	UNID
742091/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04417/SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m 1,0000
M 04491/SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m 4,0000
M 04813/SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2 1,0000
M 05075/SINAPI	Prego de aço polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg 0,1100
O 88262/SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 1,0000
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,0000
O 94962/SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af	m3 0,0100

CÓDIGO	Locação de container - Almoxarifado com banheiro - 6,00 x 2,30m	UNID
04654/ORSE		mês
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10776/SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	mes 1,0000 937,50 937,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 937,50 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 937,50		ENC.( 114,1700%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 226,69 1.164,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10776/SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario	mes 1,0000

CÓDIGO	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	UNID
04657/ORSE		mês
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
10775/SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem div isorias internas	mes 1,0000 1.200,00 1.200,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1.200,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO 1.200,00		ENC.( 114,1700%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI( 24,1800 %) 290,16 1.490,16

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	UNID
04657 / ORSE		mês
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 10775 / SINAPI	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas	mes 1,0000

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							UNID	
88247 / 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		
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		
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		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038		27,00		0,10		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0065		10,55		0,07		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99		
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		
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		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038		7,69		0,03		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	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
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

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	UNID
88247 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95316 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"					UNID
09924/ORSE						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0000	3,20	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000	94,22	0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	12,98	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,30	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0000	18,00	0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90	0,00	
10365 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "	un	1,0000	0,20	0,20	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	109,00	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0020	10,00	0,02	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	69,59	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	5,50	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	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97	0,00	
10363 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"	un	1,0000	0,31	0,31	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0016	3,10	0,01	
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	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0000	100,00	0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0100	5,96	0,13	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0100	4,26	0,09	

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4"							UNID	
09924/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0000	5,65	0,00
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0000	326,00	0,00
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0020	2,50	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	0,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,19	0,96	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	0,0100
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,0100
M 10363 /ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 20mm, d=3/4"							un	1,0000
M 10365 /ORSE	Arruela em liga zamak p/eletroduto 20mm, d=3/4 "							un	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0100
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	0,0100

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	UNID				
91933/SINAPI		m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
01020 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 10 mm2	m	1,1900	4,31		5,13
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,12		0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0010	38,97		0,04
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006	7,53		0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1540	0,07		0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	27,00		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1540	0,34		0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	38,97		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	10,55		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1540	1,99		0,31
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,69		0,00
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,49		0,01

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91933/SINAPI								m	
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	0,0010	3,16	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0010	7,30	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1540	0,51	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0006	109,00	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0793	4,47	0,76
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0793	5,96	1,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,78	MATERIAL	5,74	CUSTO TOTAL	7,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,82	9,34	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01020 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condu							m	1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0770
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0770

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91927/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01022 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-st1, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 2,5 mm2	m	1,1900	1,37		1,63	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,30		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	1,99		0,12	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,49		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97		0,02	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002	27,00		0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0004	38,97		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,51		0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00		0,02	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,69		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,34		0,02	

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

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91927/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0004	10,55	0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0004	3,16	0,00
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0002	7,53	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0004	8,12	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0600	0,07	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0309	4,47	0,30
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0309	5,96	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	1,87	CUSTO TOTAL	2,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,62	3,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01022 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu							m	1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0300
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91931/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,69	0,00	
00994 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, anticha ma bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 6 mm2	m	1,1900	2,69	3,20	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0006	38,97	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	109,00	0,04	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1040	0,51	0,05	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0006	3,16	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12	0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1040	0,07	0,01	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0090	1,49	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00	

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



CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91931/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02				
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	0,0004	27,00	0,01				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1040	1,99	0,21				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1040	0,34	0,04				
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,53	0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0536	4,47	0,51				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0536	5,96	0,68				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,19	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	4,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,17	5,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00994 /SINAPI	Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, cobertura pvc-stl, antichama bwf-b, 1 condu							m	1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0520
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0520

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID
95778/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0026	7,53		0,02	
11950 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un	2,0000	0,10		0,20	
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0044	38,97		0,17	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6868	0,51		0,35	
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0044	3,16		0,01	
02559 /SINAPI	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000	5,50		5,50	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044	10,55		0,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	109,00		0,28	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0044	38,97		0,17	

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





CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p							UNID				
95778 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044		7,30		0,03					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026		7,69		0,02					
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044		8,12		0,04					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6868		0,34		0,23					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6868		1,99		1,37					
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0026		27,00		0,07					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6868		0,07		0,05					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3537		5,96		4,51					
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3537		4,47		3,39					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,95	MATERIAL		8,46	CUSTO TOTAL	16,41	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	3,97	20,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	02559 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo c, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega							un	1,0000		
M	11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips							un	2,0000		
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3434		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3434		

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID
95779/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6868		0,34		0,23
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0044		3,16		0,01
02565 /SINAPI	Condulete de aluminio tipo e, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000		4,45		4,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0044		8,12		0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0044		10,55		0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6868		0,07		0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6868		0,51		0,35
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026		7,69		0,02

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p							UNID			
95779 / 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	0,0026		7,53		0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6868		1,99		1,37				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026		109,00		0,28				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0044		38,97		0,17				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0044		38,97		0,17				
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0026		27,00		0,07				
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000		0,10		0,20				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0044		7,30		0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3537		5,96		4,51				
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,3537		4,47		3,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,96	MATERIAL	7,40	CUSTO TOTAL	15,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,71	19,07		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	02565 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo e, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega							un	1,0000	
M	11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips							un	2,0000	
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,3434	
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,3434	

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p						UNID
95795 / SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034	109,00			0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8736	0,07			0,06
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0056	3,16			0,02
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0056	8,12			0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8736	0,51			0,45
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	38,97			0,22
02574 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega	un	1,0000	5,31			5,31

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de ferro galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af_11/2016_p							UNID				
95795 / SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0056		7,30		0,04					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8736		1,99		1,74					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8736		0,34		0,30					
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0056		38,97		0,22					
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0056		10,55		0,06					
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0034		27,00		0,09					
11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	2,0000		0,10		0,20					
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0034		7,53		0,03					
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0034		7,69		0,03					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4499		4,47		4,31					
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4499		5,96		5,74					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,13	MATERIAL		9,01	CUSTO TOTAL	19,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	4,63	23,77		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	02574 / SINAPI	Condulete de aluminio tipo t, para eletroduto roscavel de 3/4", com tampa cega							un	1,0000		
M	11950 / SINAPI	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips							un	2,0000		
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,4368		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,4368		

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00362 / ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50			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	0,0000	109,00			0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	12,98			0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004	18,00			0,01
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29			0,00
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 11			RptRelacaoComposicoesEmprForm		



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID			
00362 / ORSE							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004		7,30		0,00			
11240 / ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000		22,90		0,00			
01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1,0000		1,34		1,34			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0010		100,00		0,10			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0159		3,10		0,05			
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			
00941 / ORSE	Fardamento	un	0,0004		69,59		0,03			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204		10,00		0,20			
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		19,90		0,00			
11241 / ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000		94,22		0,00			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0010		3,20		0,00			
11242 / ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		40,59		0,00			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		38,97		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1000		5,96		1,28			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000		4,26		0,91			
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	0,0204		2,50		0,05			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010		5,65		0,01			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,03	MATERIAL	1,74	CUSTO TOTAL	3,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,96	4,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01879 / SINAPI	Curva 90 graus, longa, de pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto								un	1,0000
P 02436 / SINAPI	Eletricista								h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente								h	0,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	0,1000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	0,1000

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Desenhista projetista com encargos complementares							UNID		
90775 / 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
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02358 / SINAPI	Desenhista projetista						h	1,0041	12,54	26,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,96	MATERIAL	0,41	CUSTO TOTAL	27,37	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,62	33,99		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista								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 95400 / SINAPI	Curso de capacitação para desenhista projetista (encargos complementares) - horista								h	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016	UNID					
93653/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700		0,07		0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0004		38,97		0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700		1,99		0,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700		0,34		0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0700		0,51		0,04
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0004		3,16		0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002		27,00		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004		7,30		0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002		7,69		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	0,0004		38,97		0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0002		7,53		0,00
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000		7,56		7,56
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004		8,12		0,00

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 10a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID		
93653/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5						un	1,0000	0,35	0,35
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0004	10,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0361	4,47	0,35
02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,0361	5,96	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,79	MATERIAL	8,20	CUSTO TOTAL	8,99	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,17	11,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5								un	1,0000
M 34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a								un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,0350
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,0350

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016	UNID			
93654/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0960	0,34	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	10,55	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0960	1,99	0,19
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0004	7,69	0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0006	3,16	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	109,00	0,04
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0960	0,51	0,05
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	7,56	7,56
01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	un	1,0000	0,35	0,35
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,53	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,30	0,00

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID		
93654/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas						un	0,0006	38,97	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,0960	0,07	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0006	8,12	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0004	27,00	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0494	4,47	0,47
02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,0494	5,96	0,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,09	MATERIAL	8,31	CUSTO TOTAL	9,40	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,27	11,67		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 01570 /SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2,1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5							un	1,0000	
M 34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a							un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0480	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0480	

CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016	UNID				
93657/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	0,0012	38,97		0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0012	38,97		0,05
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	27,00		0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,69		0,00
34653 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a	un	1,0000	7,56		7,56
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,34		0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12		0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,07		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,30		0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1820	0,51		0,09
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



CÓDIGO	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID		
93657 / 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	0,0012	10,55	0,01
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0012	3,16	0,00
01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6						un	1,0000	0,55	0,55
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0006	109,00	0,07
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1820	1,99	0,36
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 / SINAPI	Eletricista						h	0,0937	5,96	1,20
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista						h	0,0937	4,47	0,90
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,10	MATERIAL	8,85	CUSTO TOTAL	10,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,65	13,60		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 01573 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 6 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6								un	1,0000
M 34653 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, monopolar de 6 ate 32a								un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares								h	0,0910
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares								h	0,0910

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016	UNID					
93672/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8120		0,51		0,41
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8120		0,07		0,06
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030		7,53		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052		38,97		0,20
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052		7,30		0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052		8,12		0,04
34709 /SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	un	1,0000		53,14		53,14
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8120		0,34		0,28
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0052		3,16		0,02
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030		27,00		0,08

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

CÓDIGO	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. af_04/2016							UNID	
93672 / SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1					un	0,0030	7,69	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0052	10,55	0,05
01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6					un	3,0000	0,60	1,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,8120	1,99	1,62
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas					un	0,0052	38,97	0,20
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0030	109,00	0,33
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,4182	5,96	5,34
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,4182	4,47	4,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,34	MATERIAL	58,27	CUSTO TOTAL		67,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		16,35	83,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01574 / SINAPI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 10 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6						un	3,0000
M	34709 / SINAPI	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a						un	1,0000
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,4060
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,4060

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
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
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
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
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

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares							UNID		
88264 / 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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
	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
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	Eletricista industrial com encargos complementares	UNID				
88265 / 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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0038	7,69		0,03

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista industrial com encargos complementares	UNID
88265/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
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
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
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,53	0,03
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%)				
02439 / SINAPI	Eletricista industrial	h	1,0301	7,67	16,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,91	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL	21,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI ( 24,1800 %)	5,09	26,12

## COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02439 / SINAPI	Eletricista industrial	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 95333 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista industrial (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2	UNID
95749/SINAPI	016	m

## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030	0,07	0,03
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0015	27,00	0,04
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0015	7,69	0,01

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de ferro galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4''), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_11/2						UNID			
95749 / 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	0,0015		7,53		0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015		109,00		0,16			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030		0,51		0,21			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026		8,12		0,02			
21128 / SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm	m	1,0500		6,47		6,79			
00392 / SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6660		0,58		0,39			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030		1,99		0,80			
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0026		3,16		0,01			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026		10,55		0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026		7,30		0,02			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026		38,97		0,10			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0026		38,97		0,10			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4030		0,34		0,14			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1664		4,47		1,59			
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710		5,96		0,91			
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101		4,47		0,10			
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1664		5,96		2,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,75	MATERIAL	8,75	CUSTO TOTAL	13,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,26	16,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	21128 / SINAPI	Eletroduto em aco galvanizado eletrolitico, leve, diametro 3/4", parede de 0,90 mm							m	1,0500
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1615
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1615
O	91173 / SINAPI	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixa							m	2,0000

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")								UNID
00353/ORSE									m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00353 /ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	12,98		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	69,59		0,04	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0408	10,00		0,41	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,30		0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,22		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	10,55		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0319	3,10		0,10	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	100,00		0,18	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0008	18,00		0,01	
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	0,0000	109,00		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	38,97		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20		0,01	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59		0,00	
02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m	1,0500	2,18		2,29	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,12		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2000	4,26		1,82	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2000	5,96		2,55	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	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	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,04	MATERIAL	3,03	CUSTO TOTAL	7,58
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
							1,83
							9,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
P	02436 /SINAPI	Eletricista				h	0,2000

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UNID
00353 /ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 02674 /SINAPI	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	m 1,0500
P 06111 /SINAPI	Servente	h 0,2000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,2000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,2000

CÓDIGO	Eletrotécnico com encargos complementares						UNID				
88266 / SINAPI							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	0,0065	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					
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					
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					
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					
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					
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%)											
02438 / SINAPI	Eletrotecnico	h	1,0249	9,14		20,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,05	MATERIAL		4,12	CUSTO TOTAL	24,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. ( 114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	5,84	30,01	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				
P 02438 /SINAPI	Eletrotecnico			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

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



CÓDIGO	Eletrotécnico com encargos complementares	UNID
88266 / 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
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95334 / SINAPI	Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista	h 1,0000

CÓDIGO	Engenheiro eletricista com encargos complementares						UNID	
91677/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	0,0003	38,97		0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0003	7,30		0,00		
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0003	38,97		0,01		
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		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0003	3,16		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0003	8,12		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		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
34783 /SINAPI	Engenheiro eletricista	h	1,0275	41,80		91,98		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA		91,99	MATERIAL	0,43	CUSTO TOTAL	92,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	22,35	114,77

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
P 34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista	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	0,0500	
O 95407 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000	



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de condicionador de ar tipo split 9000 btu/h c/ compressor rotativo							UNID		
10368 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11151 /ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mão de obra, suporte e tubulação até 3.0m						un	1,0000	2.250,00	2.250,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2.250,00	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	544,05	2.794,05		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 11151 /ORSE	Fornecimento e instalação de ar condicionado tipo split wall 9.000 BTU's (evaporadora e condensadora) - contempla a mã							un	1,0000	

CÓDIGO	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m							UNID		
02997 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa						us	20,0000	15,14	302,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	302,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	73,22	376,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa							us	20,0000	

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente							UNID
00773 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	un	1,0000		1,16		1,16	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019		7,30		0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperímetro	un	0,0000		94,22		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0825		10,00		0,83	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012		69,59		0,08	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000		40,59		0,00	
01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa	un	1,0000		3,40		3,40	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005		8,12		0,00	

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente						UNID	
00773 /ORSE							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0001	109,00		0,01		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0036	3,20		0,01		
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	8,02		0,00		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0036	100,00		0,36		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97		0,02		
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0015	18,00		0,03		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	10,55		0,00		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0702	3,10		0,22		
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	12,98		0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	5,50		0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2100	5,96		2,68		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6000	4,26		5,47		
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00		0,10		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0825	2,50		0,21		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0036	5,65		0,02		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,81	MATERIAL	6,13	CUSTO TOTAL	14,61	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	
						3,53	PREÇO TOTAL 18,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 01117 /ORSE	Interruptor embutir 01 seção simples com placa						un	1,0000
M 01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,2100
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,2100

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

CÓDIGO	Luva de emenda para eletroduto, ferro galvanizado, dn 20 mm (3/4''), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação. af							UNID
95757 / SINAPI	_11/2016							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
02711 / SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0014	109,00		0,15		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0014	27,00		0,04		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0024	3,16		0,01		
02637 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")	un	1,0000	1,19		1,19		
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0024	38,97		0,09		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024	7,30		0,02		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3654	1,99		0,73		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,12		0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3654	0,07		0,03		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0024	10,55		0,03		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,69		0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3654	0,34		0,12		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	38,97		0,09		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0014	7,53		0,01		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3654	0,51		0,19		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1882	5,96		2,40		
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1882	4,47		1,80		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,27	MATERIAL	2,62	CUSTO TOTAL	6,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	1,67	8,56
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02637 / SINAPI	Luva para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 20 mm (3/4")						un	1,0000
O 88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1827
O 88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1827

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00371/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
01891 / SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto	un	1.0000	0.58	0.58		

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")						UNID
00371 /ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0000	69,59		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0002	100,00		0,02	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	38,97		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	8,02		0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0048	3,10		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0062	10,00		0,06	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0000	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	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,22		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,30		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,12		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0002	3,20		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	12,98		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	18,00		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	109,00		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0300	4,26		0,27	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0300	5,96		0,38	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0062	2,50		0,02	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0002	5,65		0,00	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,31	MATERIAL	0,67	CUSTO TOTAL	1,34
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
							1,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	01891 /SINAPI	Luva em pvc rigido roscavel, de 3/4", para eletroduto				un	1,0000
P	02436 /SINAPI	Eletricista				h	0,0300

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

CÓDIGO	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")			UNID
00371 /ORSE				un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
P 06111 / SINAPI	Servente		h	0,0300
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,0300
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,0300

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento	UNID			
00481 /ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00	2,04
00556 /ORSE	Quadro de distribuição (centro), sobrepor, p/até 06 disjuntores s/ barramento	un	1,0000	21,00	21,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	100,00	0,90
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	69,59	0,21
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,12	0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0015	38,97	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	12,98	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,00	0,06
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20	0,03
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	109,00	0,02
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	94,22	0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1595	3,10	0,49
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	10,55	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0000	5,96	12,76
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0000	4,26	9,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036	2,50	0,51

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor para até 06 divisões, sem barramento							UNID	
00481/ORSE								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0090	5,65	0,05
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0008	326,00	0,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,22	MATERIAL	24,88	CUSTO TOTAL	47,58	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	11,50	59,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00556 /ORSE	Quadro de distribuição (centro), sobrepor, p/até 06 disjuntores s/ barramento							un	1,0000
P 02436 /SINAPI	Eletricista							h	1,0000
P 06111 /SINAPI	Servente							h	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,0000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista							h	1,0000

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento						UNID
00482/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072		18,00		0,13
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
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0002		40,59		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		8,12		0,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		19,90		0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0004		12,98		0,01
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0030		38,97		0,12
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180		100,00		1,80
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0004		94,22		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004		109,00		0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032		5,50		0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060		69,59		0,42
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		17,29		0,01
00557 /ORSE	Quadro de distribuição (centro), sobrepor, p/até 12 disjuntores s/ barramento	un	1,0000		19,20		19,20

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





CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuição de sobrepor para até 12 divisões, sem barramento							UNID			
00482/ORSE								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072		10,00		4,07				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		8,02		0,00				
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0004		22,90		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008		10,55		0,01				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3190		3,10		0,99				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02436 /SINAPI	Eletricista	h	2,0000		5,96		25,53				
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000		4,26		18,25				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072		2,50		1,02				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180		5,65		0,10				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016		326,00		0,52				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		20,44	MATERIAL		27,03	CUSTO TOTAL	72,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI( 24,1800 %)	17,52	89,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00557 /ORSE	Quadro de distribuição (centro), sobrepor, p/até 12 disjuntores s/ barramento								un	1,0000	
P 02436 /SINAPI	Eletricista								h	2,0000	
P 06111 /SINAPI	Servente								h	2,0000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente								h	2,0000	
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista								h	2,0000	

CÓDIGO	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar	UNID			
11153/ORSE		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	38,97	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	12,98	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0006	5,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0814	10,00	0,81
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou similar							UNID
11153 /ORSE								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
11987 /ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da T aschibra ou similar	un	1,0000	101,99			101,99	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0609	3,10			0,19	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02			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	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,12			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	0,0035	100,00			0,35	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0035	3,20			0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0012	69,59			0,08	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59			0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0019	7,30			0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90			0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00			0,01	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	94,22			0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,26			2,74	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5000	5,96			6,38	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0003	326,00			0,10	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0814	2,50			0,20	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0035	5,65			0,02	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,26	MATERIAL	103,51	CUSTO TOTAL	112,95	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	27,31	140,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 02436 /SINAPI	Eletricista						h	0,5000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,3000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,3000
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista						h	0,5000
M 11987 /ORSE	Refletor TR Led, corpo em aluminio, vidro temperado, potencia 20W, bivolt, temp.cor 3000K, IP-65, da Taschibra ou simil						un	1,0000

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 220v/1000w - fornecimento e instalacao							UNID	
83399 / 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	0,0046	38,97	0,18				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0026	109,00	0,28				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,30	0,03				
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0046	3,16	0,01				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	0,51	0,36				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0046	8,12	0,04				
02510 / SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	un	1,0000	16,99	16,99				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	0,07	0,05				
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0026	27,00	0,07				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0046	38,97	0,18				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0046	10,55	0,05				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0026	7,69	0,02				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	1,99	1,39				
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0026	7,53	0,02				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7000	0,34	0,24				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 / SINAPI	Servente	h	0,3560	4,26	3,25				
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,3605	5,96	4,60				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		7,87	MATERIAL	19,84	CUSTO TOTAL	27,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	6,70	34,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	02510 / SINAPI	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base						un	1,0000
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,3500
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,3500

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		

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

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
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0065	8,12	0,05
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
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0038	7,69	0,03
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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0038	109,00	0,41
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
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
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	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A								UNID
09922 / ORSE									un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A						UNID
09922/ORSE							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de maο de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	109,00			0,01
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0001	22,90			0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	8,02			0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55			0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,12			0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90			0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0478	3,10			0,15
09098 /ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	un	1,0000	3,25			3,25
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	12,98			0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0026	3,20			0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0008	69,59			0,06
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0001	94,22			0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0004	5,50			0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0014	7,30			0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0010	18,00			0,02
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0026	100,00			0,26
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	40,59			0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0610	10,00			0,61
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	38,97			0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,26			2,74
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3000	5,96			3,83
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00			0,07
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0610	2,50			0,15
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0026	5,65			0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,07	MATERIAL	4,41	CUSTO TOTAL	11,21
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)
						2,71	13,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
P	02436 /SINAPI	Eletricista				h	0,3000

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A	UNID
09922/ORSE		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,3000
M 09098 / ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10A	un 1,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,3000
O 10552 / ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,3000

CÓDIGO	Deslocamento de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m							UNID		
03053 /ORSE								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa						us	32,0000	15,14	484,48
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	484,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	117,15	601,63		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 00055 /ORSE	Unidade de Serviço padrao Energisa							us	32,0000	

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID			
88248 / 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
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0038	27,00	0,10
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
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
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
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0038	109,00	0,41
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

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

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID	
88248 / SINAPI								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	0,0065	8,12	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,51	0,51
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,0145	4,47	9,71
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	4,12	CUSTO TOTAL		13,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)		3,34	17,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 / SINAPI	Auxiliar de 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 95317 / SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (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	

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





CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

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 - 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										
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

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

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									
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	
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 - manutenção. af_10/2014							UNID	
88828/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p potencia 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

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
73467/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)					un	0,0002	14.223,77	2,84
37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0002	170.101,26	34,02
MATERIAL									
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	20,4200	3,01	61,46
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
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	64,37	CUSTO TOTAL	104,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	25,99	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	25,26	129,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 73335 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 73340 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares							h	1,0000
O 91390 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 91391 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria							h	1,0000
O 91392 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185cv, inclusive carroceria							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert						UNID
91390/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	170.101,26	17,01		
37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	14.223,77	1,42		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,16	
				PREÇO TOTAL			

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID
EQUIPAMENTO	10,16	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	2,46	12,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un 0,0001
E 37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un 0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014							UNID		
91392/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	14.223,77	0,00
37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi. nao inclui carroceria)						un	0,0000	170.101,26	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,53	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,13	0,66		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0000	
E 37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0000	

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID		
91391/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	14.223,77	0,00
37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi. nao inclui carroceria)						un	0,0000	170.101,26	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,59	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,59	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,63	3,22		
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	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert	UNID
91391/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - juros. af_06/2014	h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37730 / SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui	un 0,0000
E 37748 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl	un 0,0000

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
73335/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	170.101,26	17,01				
37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0.50 m (inclui montagem. nao inclui caminhao)	un	0,0001	14.223,77	1,42				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	12,71	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	3,07	15,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui							un	0,0001
E 37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (incl							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID		
73340 / SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - materiais na operação. af_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	20,4200	3,01	61,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	61,46	CUSTO TOTAL	61,46	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	14,86	76,32		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	20,4200	

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares						UNID
88262 / 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	
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	
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	
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	
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	
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	
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07	
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
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
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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

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

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



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		
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	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
02711 /SINAPI	Carrinho de ma	un	0,0012	109,00	0,13
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	8,02	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	73,50	69,31
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,00	0,19
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s	m3	0,6270	60,00	37,62
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,12	0,03
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	100,00	2,70
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	19,90	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	38,97	0,19
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	10,55	0,01
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,59	0,63
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2090	61,00	12,75
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,30	0,10
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,44	112,20
	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
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,6108	2,50	1,53

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





CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

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
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0024	326,00	0,78
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, s							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=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID				
00095 /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						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0152	18,00		0,27
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0015	17,29		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	10,55		0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0127	69,59		0,88
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0383	3,20		0,12
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	20,28		0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0051	8,12		0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,8672	10,00		8,67
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	12,98		0,00

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

CÓDIGO	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	UNID				
00095 /ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,30		0,14
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0015	109,00		0,16
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s	m3	0,6270	60,00		37,62
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,9430	73,50		69,31
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0023	8,02		0,02
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
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	255,0000	0,44		112,20
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,7758	3,10		2,41
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0068	5,50		0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0008	19,90		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
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
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	5,96		2,30
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
	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

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO		Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado							UNID
00095 /ORSE									m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,83	MATERIAL	253,68	CUSTO TOTAL	338,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	43,19	SERV. TERCEIRO	3,47	BDI( 24,1800 %)	81,77	419,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 00124 /ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento							m3	1,0000
O 07692 /ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura							m3	1,0000

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 auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95317 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	4,47	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 00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

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	Carpinteiro de formas					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 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas							h	0,0093

CÓDIGO		Curso de capacitação para desenhista projetista (encargos complementares) - horista						UNID					
95400 / SINAPI								h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02358 / SINAPI	Desenhista projetista						h	0,0041	12,54	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 %)	0,03	0,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA													
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD			
P 02358 / SINAPI	Desenhista projetista								h	0,0041			

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

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricista industrial (encargos complementares) - horista							UNID	
95333 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02439 / SINAPI	Eletricista industrial					h	0,0301	7,67	0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,49	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,12	0,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02439 / SINAPI	Eletricista industrial							h	0,0301

CÓDIGO		Curso de capacitação para eletrotécnico (encargos complementares) - horista						UNID		
95334 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02438 / SINAPI	Eletrotecnico						h	0,0249	9,14	0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,48	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	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		
P 02438 / SINAPI	Eletrotecnico						h	0,0249		

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

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95407 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista					h	0,0275	41,80	2,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,46	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,46	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,59	3,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 34783 / SINAPI	Engenheiro eletricista							h	0,0275

CÓDIGO		Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista						UNID					
95347 / SINAPI								h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA													
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	0,0041	6,57	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 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao								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

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

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	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							UNID		
88267 / 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
00012 / SINAPI	Escova de aço, 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
36152 / SINAPI	Oculos de segurança 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
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
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 aço 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
12895 / SINAPI	Capacete de segurança 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
36148 / SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, 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
	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	
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

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	UNID
88267/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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
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
00941 /ORSE	Fardamento				un	0,0015	69,59	0,10
10586 /ORSE	Torquesa				un	0,0002	22,90	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca 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
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,0654	3,10	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0002	10,55	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
10585 /ORSE	Arco de serra				un	0,0002	19,50	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica				un	0,0045	100,00	0,45
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0006	8,12	0,00
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

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





CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador			UNID
10555 /ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	
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 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 - Carpinteiro						UNID
10551 /ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	689,40			0,07
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0001	239,44			0,02
MATERIAL							
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	20,28			0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00			0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,12			0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0002	15,15			0,00

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro							UNID
10551 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,10		0,20	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		12,98		0,00	
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001		29,79		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007		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	
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	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		69,59		0,10	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007		38,97		0,03	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		100,00		0,45	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	1,86	CUSTO TOTAL	2,36
EQUIPAMENTO		0,09	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,57
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	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular					un	0,0045	

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10551/ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 - Eletricista	UNID			
10552/ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10	0,20
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002	94,22	0,02
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	12,98	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00	0,45
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002	22,90	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20	0,01
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001	40,59	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,30	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
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	38,97	0,03
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
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

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID		
10552/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004	326,00	0,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,88	CUSTO TOTAL	2,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,55	2,84		
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 10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm							un	0,0002	
M 10596 /ORSE	Protetor auricular							un	0,0045	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018	
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento							un	0,0002	
M 11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro							un	0,0002	
M 11242 /ORSE	Chave inglesa 12"							un	0,0001	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0007	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao 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	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,30		0,02	

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID
10550 /ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
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	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	22,50		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	10,55		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	38,97		0,03	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05		0,00	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	10,30		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	10,95		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	100,00		0,45	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	9,90		0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07		0,00	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	9,90		0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,75		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	2,50		0,25	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,93	CUSTO TOTAL	2,34
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		

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
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 suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0001 19,90 0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023 7,30 0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un 0,0002 109,00 0,02

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID
10549 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular				un	0,0045	3,20	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada				un	0,0002	17,29	0,00
00941 /ORSE	Fardamento				un	0,0015	69,59	0,10
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30				un	0,0018	18,00	0,03
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado				par	0,0008	38,97	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0006	8,12	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
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"				un	0,0003	8,02	0,00
02378 /ORSE	Vale transporte				un	0,0941	3,10	0,29
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)				un	0,1018	10,00	1,02
01651 /ORSE	Óculos branco proteção				pr	0,0008	5,50	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)				cj	0,0004	326,00	0,13
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)				un	0,1018	2,50	0,25
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo				un	0,0045	5,65	0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1,97	CUSTO TOTAL	2,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI( 24,1800 %)	0,58	2,96
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 aço 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
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

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10549 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un0,1018
M 10788 /ORSE	Pá quadrada	un0,0002
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un0,0006

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista							UNID			
88237 / 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					
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					
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					
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	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 segurança com biqueira de aço 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 segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0065	
M 36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajuste no suspensario, cintura e pernas	un	0,0065	
M 36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0065	

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



CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista							UNID		
88236/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
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
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	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em alvenaria. af_05/2015	UNID						
91173/SINAPI		m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,12		0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400		0,51		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400		0,34		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	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001		109,00		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400		1,99		0,08	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0001		7,53		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	
00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un	0,3330		0,58		0,19	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0400		0,07		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		7,30		0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001		7,69		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	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0001		27,00		0,00	

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

CÓDIGO	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros menores ou iguais a 40 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfi							UNID	
91173/SINAPI	lado em alvenaria. af_05/2015							m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0002	38,97	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0051	4,47	0,05
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0355	5,96	0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,54	MATERIAL	0,30	CUSTO TOTAL	0,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI( 24,1800 %)	0,20	1,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00392 /SINAPI	Abraçadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação							un	0,3330
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0050
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,0350

CÓDIGO	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
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	239,44		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
	MATERIAL					
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
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
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	20,28		0,00
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00
10282 /ORSE	Requa de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50		0,00

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

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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000		16,07		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001		15,15		0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000		22,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002		19,90		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005		10,55		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112		3,10		0,65
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015		8,12		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113		3,20		0,04
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564		10,00		2,56
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113		100,00		1,13
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020		38,97		0,08
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003		17,29		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044		18,00		0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057		7,30		0,04
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001		12,98		0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037		69,59		0,26
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020		5,50		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003		109,00		0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005		8,02		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600		5,96		4,60
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200		4,26		14,78
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800		5,96		2,30
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600		5,96		4,60
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
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
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009		326,00		0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,27	MATERIAL	4,92	CUSTO TOTAL	32,19
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.( 114,1700%)	14,01	SERV. TERCEIRO	0,99	BDI( 24,1800 %)	7,78
						PREÇO TOTAL	39,97

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura			UNID
07692/ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
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
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	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID				
00128 /ORSE		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
11248 /ORSE	Furadeira eletrica profiissional	un	0,0000	239,44		0,00
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0000	689,40		0,00
MATERIAL						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	109,00		0,03
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0037	69,59		0,26
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90		0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0020	5,50		0,01
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	0,0000	29,79		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2564	10,00		2,56
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95		0,00
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	0,0001	20,28		0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	0,0001	15,15		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	10,55		0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0015	8,12		0,01

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento						UNID
00128 /ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0003	17,00		0,01	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0113	100,00		1,13	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,2112	3,10		0,65	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0044	18,00		0,08	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0113	3,20		0,04	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90		0,00	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0057	7,30		0,04	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29		0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30		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	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0001	12,98		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0020	38,97		0,08	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	19,90		0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0005	8,02		0,00	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,3600	5,96		4,60	
06111 /SINAPI	Servente	h	1,6200	4,26		14,78	
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1800	5,96		2,30	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	5,96		4,60	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2564	2,50		0,64	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0009	326,00		0,29	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0113	5,65		0,06	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,27	MATERIAL	4,92	CUSTO TOTAL	32,19
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

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

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento			UNID
00128 / ORSE				m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas		h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro		h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente		h	1,6200
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	Motorista de caminhão com encargos complementares							UNID		
88282 / SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	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
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,12	MATERIAL	2,91	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 04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	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 95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000	



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						UNID										
88377 / SINAPI							h										
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA																	
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL										
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										
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										
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										
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										
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%)																	
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				
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	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)							UNID	
03465 /ORSE								km	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02745 /ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)					km	1,0000	3,00	3,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,00	PREÇO TOTAL	

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



CODEVASF

SGAN - Quadra 601, Conjunto I. Edifício Manoel Novaes  
Brasília-DF CNPJ : 00.399.857/0001-26

Revitalização das Estações de Bombeamento do Perímetro do Betume

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00040

Ref : Abril/2017-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)							UNID	
		114,1700				24,1800	0,73	3,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02745 /ORSE	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)							km	1,0000

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