

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cobertura com lona plástica tipo toldo							UNID	
00302/ORSE								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02236 /ORSE	Toldo fixo de lona c/ Estrutura metalica					m2	1,0000	110,00	110,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	110,00	CUSTO TOTAL		110,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		26,60	136,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02236 /ORSE	Toldo fixo de lona c/ Estrutura metalica							m2	1,0000

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016						UNID
93209/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.039.734,37		0,00	
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.216,50		0,00	
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.100,00		0,00	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	12.610,16		0,00	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.825,12		0,18	
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei	un	0,0000	2.887,70		0,00	
MATERIAL							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0943	11,05		1,04	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0522	24,77		1,29	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0943	0,95		0,09	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,7518	1,99		29,36	
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0719	1,91		0,14	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0943	3,31		0,31	
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0126	39,57		0,50	
10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0240	152,25		3,65	
11190 /SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,1997	166,00		33,15	
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,1695	14,00		16,37	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0522	1,43		0,07	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID			
93209/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37411 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,2334	11,85	2,77
38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	0,0958	8,22	0,79
00659 /SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	3,7743	1,23	4,64
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	44,6202	0,45	20,08
02689 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	0,4829	1,05	0,51
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7979	2,51	4,51
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0943	40,80	3,85
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,7518	0,51	7,52
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0045	76,61	0,34
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,3114	0,61	0,19
10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc	un	0,0240	147,23	3,53
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,9363	23,50	45,50
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	10,5658	2,00	21,13
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0943	1,27	0,12
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2425	78,83	19,12
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0943	7,65	0,72
11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura me talica)	m2	0,8963	45,23	40,54
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0719	1,16	0,08
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7979	0,16	0,29
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0959	5,15	0,49
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,0549	1,48	1,56
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	27,1478	0,65	17,65
12266 /SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluuilampada)	un	0,0958	39,94	3,83
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,9004	15,30	13,78
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0522	7,65	0,40
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,7518	0,34	5,02
00984 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 2,5 mm2	m	0,7698	1,45	1,12
03799 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,0958	55,92	5,36
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0428	7,99	0,34
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0045	73,50	0,33

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016					UNID
93209/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0240	4,52	0,11	
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0498	308,36	15,36	
39022 /SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/aliz ar/vista, 87 x 210 cm	un	0,0604	634,90	38,35	
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,6198	4,69	2,91	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,7518	0,07	1,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0943	8,50	0,80	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0168	1,49	0,03	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0384	60,00	2,30	
00983 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	0,7042	0,56	0,39	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0522	100,00	5,22	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0522	7,49	0,39	
04513 /SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm	m	3,3158	1,28	4,24	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0943	40,80	3,85	
06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada	m	3,7278	4,48	16,70	
11455 /SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepor, 8", em aco galvanizado / zincado	un	0,0240	7,11	0,17	
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	1,7687	2,42	4,28	
13400 /SINAPI	!em processo de desativacao! quadro de distribuicao de embutir sem barramento p/ 6 disjuntores unipolares, s/ porta, emchapa de aco galv,	un	0,0240	26,98	0,65	
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0719	0,99	0,07	
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,0479	9,55	0,46	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,5848	4,68	5,86	
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0159	3,80	0,13	
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0785	5,96	1,00	
04783 /SINAPI	Pintor	h	0,4662	5,96	5,95	
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0110	4,48	0,11	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1375	5,96	1,76	
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0063	8,99	0,12	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,2344	5,96	15,76	
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0938	4,48	0,90	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2108	4,48	2,02	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,3555	5,96	4,54	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016							UNID	
93209/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0198	4,48	0,19
06111 /SINAPI	Servente					h	5,5042	4,26	50,22
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	6,0868	5,96	77,70
12869 /SINAPI	Telhadista					h	0,1843	5,15	2,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,8606	0,55	0,47
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	168,29	MATERIAL	409,83	CUSTO TOTAL	579,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,04	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	140,16	719,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04513 /SINAPI	Peca de madeira 3a/4a nativa/regional 5 x 5 cm							m	3,3158
M 06193 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") nao aparelhada							m	3,7278
M 10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a							un	0,0240
M 10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc							un	0,0240
M 11455 /SINAPI	Fecho / trinco / ferrolho fio redondo, de sobrepôr, 8", em aco galvanizado / zincado							un	0,0240
M 11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)							m2	0,8963
O 83518 /SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto							m3	0,0283
O 84402 /SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica							un	0,0240
O 87777 /SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. af_06/2014							m2	3,4625
O 87794 /SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm.							m2	0,3243
O 87877 /SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrilica. argamassa industrializada com preparo manual							m2	0,9037
O 87892 /SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrilica. argamassa industrializada com preparo manual							m2	0,2940
O 87903 /SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrilica. argamassa industrializada com preparo manual							m2	0,3462
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,9320
O 88487 /SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014							m2	3,5438
O 89168 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificacao residencial un							m2	1,5716
O 89173 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, execução de t							m2	0,2037
O 90447 /SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diametros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							m	0,2156
O 90456 /SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015							un	0,0719

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de almoxarifado em canteiro de obra em alvenaria, incluso prateleiras. af_02/2016	UNID
93209/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 90457 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un 0,0240
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,2156
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeiras metálica rígida. af_12/2015	m 0,2156
O 91831 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	m 0,2156
O 91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	m 0,2156
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m 0,5918
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m 0,6469
O 91940 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0240
O 91941 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0479
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0479
O 92025 / SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0240
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte. af_12/2015	m2 1,4269
O 93040 / SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un 0,0958
O 93205 / SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m 0,7068
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3 0,0276
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 14,269 com até 2 águas. af_07/2016	m2 0,0719
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2 0,0065
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 1,3239
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 0,0604
0739333 / SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2 0,0958
0739536 / SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	m3 0,0072
0739646 / SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	un 0,0958
0740941 / SINAPI	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	un 0,0479
0741301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID			
93206/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93206/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.216,50	0,00	
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.100,00	0,00	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.825,12	0,18	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	12.610,16	0,00	
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.039.734,37	0,00	
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio	un	0,0000	2.887,70	0,00	
MATERIAL						
37591 /SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	0,0370	32,91	1,22	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,4992	5,15	2,57	
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0370	2,21	0,08	
13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	0,0185	28,30	0,52	
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0370	2,75	0,10	
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	0,0740	0,30	0,02	
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0013	29,37	0,04	
00541 /SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	0,0185	97,50	1,80	
00984 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	3,9601	1,45	5,74	
01003 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	2,3100	2,13	4,92	
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,0740	6,00	0,44	
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0370	65,26	2,41	
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,4068	0,99	0,40	
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2	un	0,0370	34,17	1,26	
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,4068	1,91	0,78	
37411 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,2043	11,85	2,42	
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	10,1671	2,00	20,33	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,3514	1,16	0,41	
01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,1664	2,08	0,35	
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0555	6,11	0,34	
10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd	un	0,0555	176,68	9,81	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93206/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
	f, acabamento emprimer para pintura					
10553 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd	un	0,0370	163,80	6,06	
	f, acabamento emprimer para pintura					
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	1,8315	0,05	0,09	
13393 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untosres din, 100 a	un	0,0185	193,11	3,57	
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 56	m	0,1262	5,31	0,67	
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	2,3562	2,42	5,70	
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,1483	8,17	1,21	
03421 /SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do bat ente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/alizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	0,0924	187,23	17,30	
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1398	3,09	0,43	
04419 /SINAPI	!em processo de desativacao! peca de madeira nao aparelhada*10 x 10 x 3* cm, macaranduba, angelim ou e quivalente da regioao	un	0,5544	0,64	0,35	
03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0555	33,50	1,86	
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,0185	8,45	0,16	
11058 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	0,5544	0,27	0,15	
20017 /SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	0,3077	3,02	0,93	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,1295	1,57	0,20	
07091 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	0,0370	8,95	0,33	
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,2098	2,10	0,44	
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,1090	0,45	0,05	
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,0924	4,17	0,39	
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0555	10,79	0,60	
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	0,2775	16,88	4,68	
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,0822	0,76	0,06	
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0185	1,41	0,03	
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,1295	0,88	0,11	
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto pr	un	0,0555	1,51	0,08	
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,0740	0,91	0,07	
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	1,0940	14,00	15,32	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,2488	1,99	40,30	
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6610	0,61	0,40	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93206/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0370	266,63		9,87
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	0,3771	0,46		0,17
02689 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	2,2514	1,05		2,36
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,0823	13,85		1,14
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0370	1,52		0,06
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0166	39,57		0,66
00983 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2	m	1,6170	0,56		0,91
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (cx l) *50 x 7,5* cm	m	1,3835	1,48		2,05
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0641	1,49		0,10
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0652	308,36		20,11
03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0370	25,06		0,93
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (dx l) e *400* g)	un	0,0093	14,45		0,13
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1082	1,29		0,14
20085 /SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	0,0370	0,79		0,03
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0157	34,28		0,54
10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a	un	0,0185	152,25		2,82
10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 4 kg, classe bc	un	0,0185	147,23		2,72
03380 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	0,0370	27,38		1,01
05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	0,0370	9,64		0,36
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0104	39,47		0,41
11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metálica)	m2	0,8695	45,23		39,33
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	0,0740	8,10		0,60
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,0186	2,97		0,06
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0555	3,97		0,22
03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0185	115,05		2,13
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0060	73,50		0,44
03799 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)	un	0,1109	55,92		6,20
00039 /SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,0052	3,96		0,02
	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016					UNID
93206/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36152 /SINAPI		un	0,1289	3,31	0,43	
11246 /SINAPI	!em processo de desativacao! caixa de passagem n 1 padrao telebras dim 10 x10 x 5cm em chapa de aco ga lv	un	0,0185	12,27	0,23	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1289	40,80	5,26	
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8372	23,50	43,17	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,1289	1,27	0,16	
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8282	4,69	3,88	
11904 /SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	0,5916	1,20	0,71	
00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,1886	5,78	1,09	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	49,9570	0,45	22,48	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0723	100,00	7,23	
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	1,0730	0,19	0,20	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2536	78,83	19,99	
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1664	9,55	1,59	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0001	60,00	0,01	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s	m3	0,0001	60,00	0,01	
12266 /SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluuilampada)	un	0,0740	39,94	2,96	
01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0015	27,03	0,04	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0723	7,65	0,55	
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,7059	0,16	0,27	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1289	8,50	1,10	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0723	7,49	0,54	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,2488	0,51	10,33	
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,7059	2,51	4,28	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,1289	11,05	1,42	
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0102	40,96	0,42	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0723	1,43	0,10	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0723	24,77	1,79	
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0406	7,99	0,32	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	20,2488	0,07	1,42	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0357	60,00	2,14	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,1289	40,80	5,26	
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,8543	15,30	13,07	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 20,2488 0,34 6,88
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg 27,4822 0,65 17,86
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un 0,0072 2,31 0,02
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un 0,1294 4,52 0,58
06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un 0,0185 10,88 0,20
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3 0,0060 76,61 0,46
38780 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)	un 0,0370 9,39 0,35
39022 /SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/aliz ar/vista, 87 x 210 cm	un 0,0311 634,90 19,75
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un 0,1289 0,95 0,12
00659 /SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un 5,0431 1,23 6,20
11190 /SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un 0,0770 166,00 12,78
38191 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un 0,0370 8,22 0,30
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,1289 7,65 0,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	
00378 /SINAPI	Armador	h 0,1050 5,96 1,34
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h 0,9214 4,48 8,84
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h 0,6323 4,48 6,07
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h 0,0059 8,99 0,11
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h 0,0255 5,42 0,30
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h 0,2657 5,87 3,34
12869 /SINAPI	Telhadista	h 0,1749 5,15 1,93
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h 0,2199 4,48 2,11
04750 /SINAPI	Pedreiro	h 7,0884 5,96 90,48
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h 0,2762 5,96 3,53
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h 2,1723 5,96 27,73
02436 /SINAPI	Eletricista	h 1,4348 5,96 18,31
04783 /SINAPI	Pintor	h 0,4361 5,96 5,57
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h 0,6103 4,68 6,12
06111 /SINAPI	Servente	h 6,2026 4,26 56,59
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h 0,0147 4,48 0,14
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h 0,0151 3,80 0,12
	SERVIÇOS DE TERCEIROS	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016							UNID	
93206/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,8177	0,55	0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	232,63	MATERIAL	472,45	CUSTO TOTAL	706,54	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	170,84	877,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado - nivel seguro - fabrica medio - com						un	0,0555	
M 03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguro - fabrica medio						un	0,1375	
M 10886 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de agua pressurizada de 10 l, classe a						un	0,0185	
M 10891 /SINAPI	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pgs) de 4 kg, classe bc						un	0,0185	
M 11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)						m2	0,8695	
O 68069 /SINAPI	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector						un	0,0370	
O 72251 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao						m	0,1849	
O 83366 /SINAPI	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepôr) fornecimento e instalacao						un	0,0185	
O 83443 /SINAPI	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa						un	0,0370	
O 83463 /SINAPI	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento trifasico, 0,185						un	0,0185	
O 83518 /SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto						m3	0,0377	
O 84024 /SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa						m2	0,0592	
O 84848 /SINAPI	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens						m2	0,0924	
O 86888 /SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013						un	0,0370	
O 86934 /SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americano, torneira cro						un	0,0185	
O 86943 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engatilhamento flexível 30,003 em plástico e t						un	0,0370	
O 87777 /SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 4,75 a 25 mm. af_06/2						m2	4,75	
O 87877 /SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrilica. argamassa industrializada com preparo manual misturador 30						m2	0,0370	
O 87903 /SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrilica. argamassa industrializada com						m2	4,75	
O 88487 /SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014						m2	3,3151	
O 89168 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificacão residencial un						m2	2,3232	
O 89171 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificacão residencial unifami						m2	1,0176	
O 89173 /SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, execução de t						m2	2,0022	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016	UNID
93206/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89482 /SINAPI	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	un 0,0370
O 89711 /SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	0,1331
O 89712 /SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	0,1202
O 89714 /SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. maf_12/2014	0,1412
O 89724 /SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	0,0740
O 89726 /SINAPI	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	0,0555
O 89731 /SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	0,0185
O 89748 /SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	0,0555
O 89784 /SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	1,0555
O 89796 /SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	0,1370
O 89957 /SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. a	0,0924
O 90443 /SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,0961
O 90447 /SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 1,6639
O 90456 /SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un 0,3698
O 90457 /SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un 0,0185
O 90466 /SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 3,4200
O 90820 /SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_05/2015	0,0370
O 90822 /SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_05/2015	0,0555
O 91170 /SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida. af_12/2015	0,5084
O 91831 /SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,55084
O 91852 /SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	2,16639
O 91924 /SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,3588
O 91926 /SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	3,3278
O 91928 /SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,9412
O 91937 /SINAPI	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,1664
O 91939 /SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0555
O 91940 /SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0740
O 91941 /SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,2219
O 91945 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	0,0555

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de escritório em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário e equipamentos. af_02/2016		UNID
93206/SINAPI			m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
O 92000 /SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,0740
O 92008 /SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1479
O 92023 /SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	0,1294
O 92543 /SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, inclusive transporte	m2	1,3539
O 93040 /SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0370
O 93044 /SINAPI	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação	un	0,0370
O 93205 /SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m	0,9444
O 93358 /SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3	0,0368
O 94210 /SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 15° com até 2 águas	m2	1,1539
O 94559 /SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2	0,0277
O 95240 /SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2	0,0085
O 95241 /SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2	1,2256
0739333 /SINAPI	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	m2	0,0311
0739536 /SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	un	0,1109
0739646 /SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3	0,0094
0740941 /SINAPI	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta	un	0,0740
0741301 /SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un	0,1664
0741661 /SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un	0,0185
0376812 /SINAPI	Cabo telefonico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao	m	0,5916

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93213/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei	un	0,0000	2.887,70	0,00	
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.039.734,37	0,00	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	12.610,16	0,00	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.825,12	0,00	
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3	un	0,0000	8.216,50	0,00	

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

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93213/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10535 /SINAPI	80 v, potencia 5 cv Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.100,00	0,00	
	MATERIAL					
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	0,3794	2,10	0,80	
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	0,0167	3,97	0,07	
11697 /SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)	un	0,0167	427,17	7,13	
03080 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e es pelho em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0334	33,50	1,12	
11712 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)	un	0,0334	22,46	0,75	
21112 /SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico	un	0,0167	143,49	2,40	
11367 /SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = *35* mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento me laminico em padrao madeira	m2	0,0541	77,38	4,19	
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com p arafusos	un	0,1002	16,88	1,69	
01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0020	27,03	0,05	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	25,6476	0,65	16,67	
03799 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lamp adas e reator inclusos)	un	0,1336	55,92	7,47	
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	0,1002	9,55	0,96	
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,1487	0,76	0,11	
03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	0,0334	115,05	3,84	
10698 /SINAPI	Divisoria, placa pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, e = *3 cm	m2	0,2953	143,47	42,37	
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	0,1671	4,17	0,70	
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	0,1972	0,45	0,09	
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	0,6613	0,05	0,03	
13400 /SINAPI	!em processo de desativacao! quadro de distribuicao de embutir sem barramento p/ 6 disjuntores unipola res, s/ porta, emchapa de aco galv,	un	0,0167	26,98	0,45	
03659 /SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0167	8,96	0,15	
03670 /SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	0,0334	12,41	0,41	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0334	5,15	0,17	
00857 /SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	0,2556	5,78	1,48	
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0002	60,00	0,01	
00983 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 1,5 mm2	m	1,4313	0,56	0,80	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0046	73,50	0,34	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93213/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	1,4529	0,19	0,28	
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0239	1,49	0,04	
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,6242	4,69	2,93	
00039 /SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,0070	3,96	0,03	
00984 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	0,5368	1,45	0,78	
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s	m3	0,0001	60,00	0,01	
01003 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	1,1927	2,13	2,54	
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0045	76,61	0,34	
00659 /SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	3,8010	1,23	4,68	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	0,0668	1,16	0,08	
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	0,0668	1,91	0,13	
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0405	7,99	0,32	
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)	un	0,0668	0,99	0,07	
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	0,8509	15,30	13,02	
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	0,0835	4,52	0,38	
01368 /SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	0,0668	49,90	3,33	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	0,1633	1,14	0,19	
03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	0,0501	25,06	1,26	
10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprimer para pintura	un	0,0334	176,68	5,90	
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0016	8,52	0,01	
11190 /SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	0,2553	166,00	42,38	
11741 /SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	0,0668	4,97	0,33	
11753 /SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	0,0668	16,19	1,08	
00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	0,0668	0,60	0,04	
03906 /SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	0,0668	1,02	0,07	
02689 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	0,5021	1,05	0,53	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,2308	78,83	18,19	
11587 /SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metálica)	m2	0,8953	45,23	40,49	
03380 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre , com conector tipo grampo	un	0,0501	27,38	1,37	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016				UNID
93213/SINAPI					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,8299	23,50	43,00
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	44,2233	0,45	19,90
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,6991	2,51	4,26
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,5755	0,61	0,35
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,6991	0,16	0,27
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0260	60,00	1,56
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	1,0610	1,48	1,57
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2	un	0,0501	34,17	1,71
37411 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1903	11,85	2,26
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	9,7683	2,00	19,54
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0587	24,77	1,45
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca	l	0,5036	14,00	7,05
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0502	308,36	15,48
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	0,0501	65,26	3,27
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0587	1,43	0,08
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0126	39,57	0,50
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	0,8287	13,85	11,48
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	0,0501	266,63	13,36
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	0,0501	1,52	0,08
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	3,7956	0,46	1,75
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	0,1002	8,10	0,81
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,1875	2,97	0,56
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	16,6487	0,51	8,49
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1055	8,50	0,90
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,1055	11,05	1,17
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1055	0,95	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1055	40,80	4,30
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,1055	3,31	0,35
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	16,6487	1,99	33,13
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	0,1002	6,00	0,60
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,1055	40,80	4,30

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016					UNID
93213/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1055	7,65	0,81	
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0099	40,96	0,41	
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0069	2,31	0,02	
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	0,0501	6,11	0,31	
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	0,0501	2,21	0,11	
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	0,0501	2,75	0,14	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,1055	1,27	0,13	
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	0,1671	0,91	0,15	
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	0,0167	1,41	0,02	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1387	1,29	0,18	
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	0,0501	0,88	0,04	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0587	7,49	0,44	
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0149	34,28	0,51	
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	0,0474	8,17	0,39	
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 56	m	0,2252	5,31	1,20	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0587	7,65	0,45	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	16,6487	0,34	5,66	
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)	m	0,1643	3,09	0,51	
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	1,7750	2,42	4,30	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0587	100,00	5,87	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	0,0501	1,57	0,08	
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0033	14,45	0,05	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0111	39,47	0,44	
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	0,0501	10,79	0,54	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	16,6487	0,07	1,17	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,2445	5,96	3,12	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0724	5,96	13,69	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2547	4,48	2,44	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,8248	5,96	87,12	
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0150	3,80	0,12	
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0059	8,99	0,11	
06111 /SINAPI	Servente	h	6,0216	4,26	54,94	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016							UNID
93213/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,0911		5,87		1,15	
12869 / SINAPI	Telhadista	h	0,1742		5,15		1,92	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,0791		5,96		1,01	
04783 / SINAPI	Pintor	h	0,2008		5,96		2,56	
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0111		4,48		0,11	
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,4776		5,96		6,10	
00246 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,5591		4,48		5,36	
06117 / SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0887		4,48		0,85	
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,2575		5,42		2,99	
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,5478		4,68		5,49	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7746		0,55		0,43	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	189,06	MATERIAL	463,08	CUSTO TOTAL	653,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,93	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	158,02	811,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03080 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta externa / entrada, maquina 40 mm, com cilindro, macaneta alavanca e espelho em metal cromado, j - nivel superior						un	0,0334
M 03659 / SINAPI	Juncao simples, pvc, dn 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial						un	0,0167
M 03670 / SINAPI	Juncao simples, pvc, 45 graus, dn 100 x 100 mm, serie normal para esgoto predial						un	0,0334
O 09535 / SINAPI	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao						un	0,0668
M 10698 / SINAPI	Divisoria, placa pre-moldada em granilite, marmorite ou granitina, e = *3 cm						m2	0,2953
M 11367 / SINAPI	Porta de madeira, folha leve (nbr 15930), e = *35* mm, nucleo colmeia, capa lisa em hdf, acabamento melaminico em padrao madeira						m2	0,0541
M 11587 / SINAPI	Forro de pvc liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocacao / sem estrutura metalica)						m2	0,8953
M 11697 / SINAPI	Mictorio coletivo aco inox (aisi 304), e = 0,8 mm, de *100 x 40 x 30* cm (c x a x p)						un	0,0167
M 11712 / SINAPI	Caixa sifonada pvc, 150 x 150 x 50 mm, com grelha quadrada branca (nbr 5688)						un	0,0334
M 21112 / SINAPI	Valvula de descarga em metal cromado para mictorio com acionamento por pressao e fechamento automatico						un	0,0167
O 68069 / SINAPI	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector						un	0,0501
O 72251 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao						m	0,2506
O 83443 / SINAPI	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa						un	0,0501
O 83518 / SINAPI	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto						m3	0,0284

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 84024 / SINAPI	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa	m2 0,2558
O 84402 / SINAPI	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	m2 0,1167
O 86888 / SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	un 0,0501
O 86943 / SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30,05 em plástico e t	m2 0,0501
O 87777 / SINAPI	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura, 3,75 mm. af_06/2	m2 0,25
O 87877 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo e misturador 30	m2 0,932
O 87903 / SINAPI	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com	m2 0,932
O 88487 / SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2 1,5262
O 89168 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional un	m2 0,782
O 89171 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grés de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifami	m2 0,782
O 89173 / SINAPI	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, execução de t	m2 0,932
O 89709 / SINAPI	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2016	m 0,668
O 89711 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m 0,1565
O 89712 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m 0,2145
O 89714 / SINAPI	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m 0,0451
O 89724 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_	m 0,167
O 89731 / SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_	m 0,167
O 89748 / SINAPI	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitári	m 0,0501
O 89784 / SINAPI	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	m 0,167
O 89957 / SINAPI	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, incluso rasgo e chumbamento em alvenaria. a	m 0,167
O 89970 / SINAPI	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014	un 0,0682
O 90443 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,0693
O 90447 / SINAPI	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,1754
O 90456 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015	un 0,0334
O 90457 / SINAPI	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015	un 0,0167
O 90466 / SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m 0,2447
O 90822 / SINAPI	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_03/2015	un 0,334
O 91170 / SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida	m 0,4427
O 91305 / SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_05/2015	un 0,0508

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em alvenaria, não incluso mobiliário. af_02/2016	UNID
93213/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91831 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,53174
O 91834 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,51253
O 91852 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,15504
O 91854 / SINAPI	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,10251
O 91924 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,2028
O 91926 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	0,4511
O 91928 / SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	1,0023
O 91940 / SINAPI	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0668
O 91959 / SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0167
O 91967 / SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0167
O 92000 / SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un 0,0334
O 92543 / SINAPI	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, inclusive transporte	m2 1,3485
O 93205 / SINAPI	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016	m 0,7118
O 93358 / SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016	m3 0,0277
O 94210 / SINAPI	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 15º com até 2 águas	m2 1,1495
O 94559 / SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016	m2 0,0919
O 95240 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 0,0063
O 95241 / SINAPI	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	m2 0,8953
0739224 / SINAPI	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa	m2 0,4627
0739536 / SINAPI	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	un 0,1336
0739646 / SINAPI	Reaterro de vala com compactação manual	m3 0,0070
0741301 / SINAPI	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	un 0,1002
0741661 / SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	un 0,0334

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aco 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	3.100,00	0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa de obra em chapa de aço galvanizado						UNID
742091/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0195	8,50		0,17	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0195	1,27		0,02	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0195	40,80		0,80	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,1100	7,93		0,87	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0058	60,00		0,35	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0195	0,95		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,51		1,55	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0195	11,05		0,22	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,07		0,21	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	1,99		6,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0400	0,34		1,03	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,1221	0,45		0,95	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0195	40,80		0,80	
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000	7,18		28,72	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0112	100,00		1,12	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0112	24,77		0,28	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0112	1,43		0,02	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0086	78,83		0,68	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0112	7,65		0,09	
04417 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioao	m	1,0000	4,15		4,15	
04813 /SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, de *2,0 x 1,125* m	m2	1,0000	177,50		177,50	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0112	7,49		0,08	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0195	3,31		0,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0195	7,65		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0156	4,68		0,16	
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,0093	5,96		12,88	
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0591	4,26		18,79	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0102	0,55		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,82	MATERIAL	225,92	CUSTO TOTAL	257,76
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						62,33	320,09

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/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_07/2016	m3 0,0100

CÓDIGO	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	UNID
07086/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 25P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	h 0,0080 103,50 0,83
02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h 0,0080 70,87 0,57
02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	h 0,0080 187,74 1,50
MATERIAL		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un 0,0000 100,00 0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un 0,0001 3,20 0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un 0,0000 69,59 0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0000 11,05 0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un 0,0000 19,90 0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0000 8,50 0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un 0,0000 18,00 0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,0023 10,00 0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0000 40,80 0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un 0,0000 7,91 0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un 0,0001 357,32 0,04
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0000 5,50 0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0001 7,65 0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un 0,0022 3,10 0,01

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)							UNID	
07086/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10788 /ORSE	Pá quadrada					un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0230	4,26	0,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0001	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	0,0023	2,50	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,07	CUSTO TOTAL		3,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,90	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		0,77	3,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02458 /ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)							h	0,0080
E 02501 /ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)							h	0,0080
E 04246 /ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 25P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat							h	0,0080
P 06111 /SINAPI	Servente							h	0,0230
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	0,0230

CÓDIGO	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caç	UNID			
740101/SINAPI	amba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	199.588,60	0,00
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0000	360.000,00	0,00
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65	0,00
MATERIAL					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0000	1,43	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,65	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,80	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0002	0,95	0,00

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caç						UNID					
740101/SINAPI	amba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg						m3					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190		0,51		0,01					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190		1,99		0,04					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190		0,07		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002		7,65		0,00					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0002		3,31		0,00					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		100,00		0,00					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0002		40,80		0,01					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0000		7,49		0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,50		0,00					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0190		0,34		0,01					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0000		24,77		0,00					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0002		1,27		0,00					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		11,05		0,00					
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2290		3,11		0,71					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0030		6,57		0,04					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0081		4,26		0,07					
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0081		7,29		0,13					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,24	MATERIAL		0,78	CUSTO TOTAL	1,56	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,53	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)		0,38	1,94
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	05811 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive 300 kg								h	0,0030	
O	05940 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp chp								h	0,0010	
O	08316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0080	

CÓDIGO	Coleta e carga manuais de entulho					UNID
00026/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00	0,03	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Coleta e carga manuais de entulho						UNID
00026/ORSE								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	357,32			1,61	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00			0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,65			0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10			0,29	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29			0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	7,91			0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20			0,01	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90			0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59			0,10	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50			0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80			0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00			1,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50			0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05			0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
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	0,1018	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		4,26	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	12,67
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
							3,06	15,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P 06111 /SINAPI	Servente						h	1,0000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000

CÓDIGO	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)	UNID			
740051/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactacao mecanica, sem controle do gc (c/compactador placa 400 kg)						UNID
740051/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01442 /SINAPI	Compactador de solo, tipo placa vibratoria reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 12 5 e 150 kg, forcacentrifuga entre 2500 e 2800 kgf, largura de trabalho entre400 e 450 mm, frequencia d e vibracao entre 4.300 e 4.500 rpm, velocidade	un	0,0000	7.332,85		0,00	
	MATERIAL						
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0009	7,49		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0009	24,77		0,02	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0009	1,43		0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0016	3,31		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	11,05		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,34		0,09	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	100,00		0,09	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0016	40,80		0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	1,99		0,50	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0016	1,27		0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,51		0,13	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,07		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,80		0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,65		0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0016	0,95		0,00	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,1512	3,71		0,56	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0009	7,65		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2543	4,26		2,32	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	1,60	CUSTO TOTAL	4,06
EQUIPAMENTO		0,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %) 0,98
							5,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2500				
O 91277 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno	h	0,1512				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID
94969/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	12.610,16	3,78		
	MATERIAL						
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5810	60,00	34,86		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,34	1,13		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0075	7,65	0,06		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,07	0,23		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0212	8,50	0,18		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0075	7,49	0,06		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,51	1,69		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0212	3,31	0,07		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0075	100,00	0,75		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0212	40,80	0,87		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0212	7,65	0,16		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0212	1,27	0,03		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0212	11,05	0,23		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	274,0600	0,45	123,33		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8390	78,83	66,14		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0212	0,95	0,02		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0075	24,77	0,19		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	1,99	6,59		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0212	40,80	0,87		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0075	1,43	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,2886	4,68	12,92		
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0647	4,26	18,84		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,6500	0,55	0,91		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,76	MATERIAL	237,45	CUSTO TOTAL	271,98
EQUIPAMENTO		1,84	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %) 65,76
							337,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94969/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3 0,8390
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 274,0600
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3 0,5810
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 2,0300
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 1,2800
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diu-0600af	11/2014
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diu-0620af	11/2014

CÓDIGO	Controle tecnológico de concreto					UNID
740201/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0056	1,27		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0056	11,05		0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0056	40,80		0,23
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8891	1,99		1,77
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0056	8,50		0,05
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0056	0,95		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0056	7,65		0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8891	0,07		0,06
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0056	40,80		0,23
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0031	7,65		0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8891	0,51		0,45
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0031	24,77		0,08
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0031	7,49		0,02
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0031	1,43		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0031	100,00		0,31
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8891	0,34		0,30
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0056	3,31		0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,3463	9,79		7,26
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,5489	4,35		5,11

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Controle tecnológico de concreto							UNID	
740201/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,37	MATERIAL	3,70	CUSTO TOTAL	16,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,89	19,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 72742 /SINAPI	Ensaio de recebimento e aceitacao de cimento portland							un	0,0140
O 72743 /SINAPI	Ensaio de recebimento e aceitacao de agregado graudo							un	0,0200
0402230 /SINAPI	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto							un	0,0024
0402232 /SINAPI	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto							un	0,0024
0402258 /SINAPI	Ensaio de abatimento do tronco de cone							un	0,1429

CÓDIGO	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados						UNID
72215/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,51		1,28	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0092	1,43		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0160	11,05		0,18	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0160	40,80		0,65	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0160	7,65		0,12	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,07		0,18	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0092	24,77		0,23	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0160	1,27		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,34		0,85	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0160	8,50		0,14	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0160	0,95		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0092	100,00		0,92	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092	7,65		0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	1,99		4,98	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0160	40,80		0,65	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0160	3,31		0,05	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0092	7,49		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolicao de alvenaria de elementos ceramicos vazados							UNID		
72215/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 /SINAPI	Servente						h	2,5428	4,26	23,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,19	MATERIAL	10,42	CUSTO TOTAL	33,62	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,13	41,75		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	2,5000	

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado						UNID
00025/ORSE							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046		7,65		0,04
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004		17,29		0,01
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090		3,20		0,03
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006		7,91		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016		40,80		0,07
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030		69,59		0,21
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090		357,32		3,22
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036		18,00		0,06
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016		5,50		0,01
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	0,0004		11,05		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036		10,00		2,04
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012		8,50		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004		100,00		0,04
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882		3,10		0,58
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0000		4,26		18,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0090		5,65		0,05
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,2036		2,50		0,51
/	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0008		326,00		0,26

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de concreto com até 20 fios de arame farpado							UNID			
00025/ORSE								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10517	ORSE										
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,52	MATERIAL	6,32	CUSTO TOTAL	25,39	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,14	31,53			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
P	06111 / SINAPI	Servente						h	2,0000		
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	2,0000		

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado					UNID
00024/ORSE						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1412	3,10	0,44	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0068	357,32	2,43	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	100,00	0,03	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022	69,59	0,15	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0068	3,20	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,50	0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	7,91	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,05	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	19,90	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1527	10,00	1,53	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027	18,00	0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,65	0,03	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0003	17,29	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80	0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	1,5000	4,26	13,69	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0068	5,65	0,04	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1527	2,50	0,38	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado							UNID		
00024/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0006	326,00	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,39	MATERIAL	4,76	CUSTO TOTAL	19,07	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,61	23,68		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente							h	1,5000	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	1,5000	

CÓDIGO	Demolicao de concreto simples					UNID
73616/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	0,07	1,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0915	40,80	3,73	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0529	100,00	5,29	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	1,99	28,46	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0915	1,27	0,12	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	0,51	7,29	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0915	7,65	0,70	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0915	3,31	0,30	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0529	7,49	0,40	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0529	24,77	1,31	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0915	11,05	1,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0915	40,80	3,73	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0529	7,65	0,40	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0529	1,43	0,08	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0915	0,95	0,09	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0915	8,50	0,78	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	14,3000	0,34	4,86	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3222	5,96	16,88	
/	Servente	h	13,2223	4,26	120,64	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolicao de concreto simples							UNID
73616/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
06111 SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	137,51	MATERIAL	59,63	CUSTO TOTAL	197,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	47,67	244,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,3000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	13,0000

CÓDIGO	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m							PROD. EQUIPE	UNID	
02492/ORSE								15,00	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02502 /ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	0,0000	187,74	0,0667	371,04	0,0000	16,19	24,75	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo						un	0,0000	19,90	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0006	357,32	0,21
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0125	3,10	0,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0001	8,50	0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0000	7,91	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0000	11,05	0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0001	5,50	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0003	7,65	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0000	100,00	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0006	3,20	0,00
00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0002	69,59	0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0002	18,00	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0001	40,80	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0136	10,00	0,14
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0000	17,29	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00054 /ORSE	Encarregado de turma	h	0,0333					18,29		1,30
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1333					4,26		1,22

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Destocamento de árvores de diâmetro de 0,15 a 0,30m						PROD. EQUIPE	UNID	
02492/ORSE							15,00	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001	326,00	0,03
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0136	2,50	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0006	5,65	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,18	MATERIAL	0,40	CUSTO TOTAL	27,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,75	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	6,71	34,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma					h	0,5000		
E 02502 /ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional					h	1,0000	1,00	0,00
P 06111 /SINAPI	Servente					h	2,0000		
O 10549 /ORSE	EncargosComplementares - Servente					h	0,1333		

CÓDIGO	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m							PROD. EQUIPE	UNID	
02493/ORSE								6,00	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL	
02502 /ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional	h	0,0000	187,74	0,1667	371,04	0,0000	16,19	61,85	
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0003	5,50	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0006	18,00	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0003	40,80	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0008	7,65	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	0,0001	100,00	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada						un	0,0001	17,29	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0002	8,50	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,0339	10,00	0,34
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"						un	0,0001	7,91	0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0015	3,20	0,00
00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0005	69,59	0,03
02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0314	3,10	0,10

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Destocamento de árvores diâmetro superior a 0,30m						PROD. EQUIPE	UNID	
02493/ORSE							6,00	un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0001	11,05	0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica					un	0,0015	357,32	0,54
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00054 /ORSE	Encarregado de turma					h	0,0833	18,29	3,26
06111 /SINAPI	Servente					h	0,3333	4,26	3,04
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)					un	0,0339	2,50	0,08
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)					cj	0,0001	326,00	0,03
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo					un	0,0015	5,65	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,94	MATERIAL	1,05	CUSTO TOTAL		69,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	61,85	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		16,76	86,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	PROD	IMPR
P 00054 /ORSE	Encarregado de turma					h	0,5000		
E 02502 /ORSE	Trator esteira d8r -ps - 183 + 85 - nacional					h	1,0000	1,00	0,00
P 06111 /SINAPI	Servente					h	2,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente					h	0,3333		

CÓDIGO	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa car					UNID
741511/SINAPI	regadeira com 170 hp.					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper	un	0,0000	499.199,97	0,00	
07624 /SINAPI	acional de 18338 kg					
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co	un	0,0000	588.750,00	0,00	
	m contato de 3,18m3					
	MATERIAL					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,51	0,02	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0002	1,27	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,80	0,01	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,4247	3,11	1,32	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0002	40,80	0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavacao e carga material 1a categoria, utilizando trator de esteiras de 110 a 160hp com lamina, peso operacional * 13t e pa car						UNID
741511/SINAPI	regadeira com 170 hp.						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05	0,00		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0001	24,77	0,00		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0002	3,31	0,00		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0001	7,49	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,65	0,00		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,65	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,07	0,00		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	1,99	0,07		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0373	0,34	0,01		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0002	0,95	0,00		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0001	1,43	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50	0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	0,0094	6,86	0,14		
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,0093	7,29	0,15		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0190	4,26	0,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,45	MATERIAL	1,47	CUSTO TOTAL	3,36
EQUIPAMENTO		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,81
							4,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 05851 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014	h	0,0093				
O 05944 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/2014	h	0,0054				
O 05946 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurno. af_06/2014	h	0,0039				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0187				

CÓDIGO	Escavacao mecanica para acerto de taludes, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica							UNID
83336/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36482 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110	un	0,0000	362.567,00				0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavacao mecanica para acerto de taludes, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica						UNID
83336/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	hp						
	MATERIAL						
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,3906	3,11	1,21		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0007	1,27	0,00		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0007	0,95	0,00		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,65	0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	100,00	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,50	0,01		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0007	40,80	0,03		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0952	1,99	0,19		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0003	7,49	0,00		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0007	3,31	0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	11,05	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0952	0,07	0,01		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0952	0,34	0,03		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0003	1,43	0,00		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0003	24,77	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,80	0,03		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0952	0,51	0,05		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,65	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0726	4,26	0,66		
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0240	7,76	0,40		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,06	MATERIAL	1,59	CUSTO TOTAL	4,12
EQUIPAMENTO		1,45	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						1,00	5,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0714
O 90991 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno. af_10/2014					h	0,0238

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3							UNID	
83338/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
36482 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp	un	0,0000	362.567,00		0,00			
	MATERIAL								
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0001	24,77		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50		0,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0384	0,07		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0001	1,43		0,00			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0002	40,80		0,01			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0002	0,95		0,00			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0002	1,27		0,00			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,80		0,01			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2199	3,11		0,68			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0001	7,49		0,00			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0384	0,34		0,01			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0384	1,99		0,08			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0384	0,51		0,02			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0002	7,65		0,00			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0001	7,65		0,00			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0002	3,31		0,00			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0194	7,76		0,32			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0195	4,26		0,18			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,50	MATERIAL	0,83	CUSTO TOTAL	2,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,98	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,56	2,88
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 84013 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno. af_10/2014							h	0,0058
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0192
O 90991 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno. af_10/2014							h	0,0134

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma tabua p/ concreto (revestimento de canais) c/ reaproveitamento 10 x.						UNID							
740071/SINAPI							m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0035		1,43		0,01							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0060		8,50		0,05							
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9375		1,99		1,87							
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500		7,80		1,17							
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000		6,19		0,62							
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9375		0,34		0,32							
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2850		7,18		2,05							
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0060		3,31		0,02							
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060		40,80		0,24							
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0035		7,65		0,03							
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0060		1,27		0,01							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0060		11,05		0,07							
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0060		0,95		0,01							
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0060		40,80		0,24							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9375		0,07		0,07							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0035		100,00		0,35							
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0035		7,49		0,03							
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0035		24,77		0,09							
04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	0,2700		0,89		0,24							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0060		7,65		0,05							
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,4950		6,72		3,33							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9375		0,51		0,48							
MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,7570		5,96		9,66							
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,1897		4,48		1,82							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,48	MATERIAL		11,31	CUSTO TOTAL	22,80	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	5,51	28,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
M	02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua									l	0,1000		
M	04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)									m	0,2850		
M	04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)									m	0,2700		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma tabua p/ concreto (revestimento de canais) c/ reaproveitamento 10 x.	UNID
740071/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg 0,1500
M 06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada	m 0,4950
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h 0,1875
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,7500

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura					UNID
11488/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0013	5,50	0,01	
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50	0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0028	18,00	0,05	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0071	357,32	2,54	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,05	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	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0023	69,59	0,16	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0002	9,90	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0036	7,65	0,03	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1608	10,00	1,61	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0071	3,20	0,02	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0000	272,97	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000	17,05	0,00	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004	7,91	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,80	0,05	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30	0,00	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07	0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1383	3,10	0,43	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura						UNID
11488 /ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,50		0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0003	11,75		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3600	5,96		4,60	
06111 /SINAPI	Servente	h	1,2200	4,26		11,13	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1608	2,50		0,40	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00		0,20	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0071	5,65		0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,35	MATERIAL	4,94	CUSTO TOTAL	21,31
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,15
							26,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
P 04750 /SINAPI	Pedreiro				h	0,3600	
P 06111 /SINAPI	Servente				h	1,2200	
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	1,2200	
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro				h	0,3600	

CÓDIGO	Limpeza de pisos e revestimentos						UNID
02451/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0376	3,10		0,12	
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,1400	10,80		1,51	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0006	69,59		0,04	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0007	18,00		0,01	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0018	3,20		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0009	7,65		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0407	10,00		0,41	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza de pisos e revestimentos							UNID
02451 /ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00		0,01		
00013 /SINAPI	Estopa	kg	0,0500	10,00		0,50		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,05		0,00		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0003	40,80		0,01		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0018	357,32		0,64		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4000	4,26		3,65		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0407	2,50		0,10		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0018	5,65		0,01		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002	326,00		0,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,70	MATERIAL	3,35	CUSTO TOTAL	7,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,74	8,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00013 /SINAPI	Estopa						kg	0,0500
M 05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras						l	0,1400
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,4000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,4000

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)							UNID
7394816/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0009		7,49		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500		0,51		0,13	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0016		40,80		0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016		7,65		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)							UNID		
7394816/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0009	24,77	0,02
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0016	3,31	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0016	40,80	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,2500	1,99	0,50
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0016	1,27	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,2500	0,07	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0016	11,05	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0016	8,50	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0009	100,00	0,09
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm						m	0,0009	1,43	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,2500	0,34	0,09
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0009	7,65	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0016	0,95	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 /SINAPI	Servente						h	0,2543	4,26	2,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,31	MATERIAL	1,04	CUSTO TOTAL	3,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,81	4,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,2500

CÓDIGO	Limpeza/preparo superficie concreto p/pintura						UNID
739482/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,65			0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0032	3,31			0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,34			0,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	100,00			0,18
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0018	24,77			0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0032	0,95			0,00
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0032	1,27			0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza/preparo superficie concreto p/pintura							UNID							
739482/SINAPI								m2							
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0032		40,80		0,13								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032		11,05		0,04								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000		1,99		1,00								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000		0,07		0,04								
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0598		7,49		0,45								
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0018		1,43		0,00								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032		40,80		0,13								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032		7,65		0,02								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000		0,51		0,26								
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032		8,50		0,03								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
06111 /SINAPI	Servente	h	0,5086		4,26		4,64								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,63	MATERIAL		2,51	CUSTO TOTAL	7,16	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (24,1800 %)	1,73	8,89	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
M	00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas										un	0,0580		
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares										h	0,5000		

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

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locação e Nivelamento de canal de irrigação							UNID		
05109/ORSE								m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06443 /ORSE	TEODOLITO						H	0,0120	5,71	0,07
02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t						h	0,0120	10,80	0,13
06442 /ORSE	Nível ótico de precisão						H	0,0120	5,71	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16						h	0,0240	8,85	0,45
00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16						h	0,0120	14,77	0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,39	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,27	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,27	1,37		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 00048 /ORSE	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16								h	0,0240
P 00070 /ORSE	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16								h	0,0120
E 02480 /ORSE	Pick-up, capacidade 1,2 t								h	0,0120
E 06442 /ORSE	Nível ótico de precisão								H	0,0120
E 06443 /ORSE	TEODOLITO								H	0,0120

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2	UNID				
93367/SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00		0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	35.844,00		0,00
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.823,64		0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00		0,00
MATERIAL						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	11,05		0,02
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0020	3,31		0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0020	40,80		0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	1,99		0,65
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0020	0,95		0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_04/2						UNID				
93367/SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,65	0,02						
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0009	7,49	0,01						
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0020	1,27	0,00						
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0827	3,71	0,31						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,80	0,08						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,51	0,17						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	100,00	0,09						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,50	0,02						
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0009	1,43	0,00						
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0009	24,77	0,02						
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,7981	3,11	2,48						
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0009	7,65	0,01						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,07	0,02						
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3290	0,34	0,11						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0909	7,76	1,51						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2339	4,26	2,13						
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	6,57	0,13						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,77	MATERIAL	4,10	CUSTO TOTAL	12,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	4,59	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,02	15,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 05631 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014							chp	0,0390		
O 05632 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014							chi	0,0510		
O 05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, 1,0016							pipa	1,0016		
O 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, 1,0016							pipa	1,0016		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2300		
O 91533 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0940		
O 91534 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0870		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularização Manual						UNID
05103 /ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20		0,00	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	18,00		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,80		0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	69,59		0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0001	100,00		0,01	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91		0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29		0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00		0,31	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,05		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,65		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	357,32		0,46	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0282	3,10		0,09	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,26		2,74	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65		0,01	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50		0,08	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,28	MATERIAL	0,93	CUSTO TOTAL	3,79
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						0,92	4,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
P	06111 /SINAPI	Servente				h	0,3000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente				h	0,3000

CÓDIGO	Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios	UNID
00037/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Remoção de arame farpado em cercas com até 20 fios							UNID						
00037/ORSE								m						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL							
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002	5,50			0,00							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00			0,01							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,65			0,01							
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	18,00			0,01							
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0282	3,10			0,09							
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	69,59			0,03							
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0013	357,32			0,46							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,05			0,00							
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90			0,00							
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0013	3,20			0,00							
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0305	10,00			0,31							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50			0,00							
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29			0,00							
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91			0,00							
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,80			0,01							
MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3000	4,26			2,74							
SERVIÇOS DE TERCEIROS														
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00			0,03							
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0305	2,50			0,08							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0013	5,65			0,01							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,28	MATERIAL		0,93	CUSTO TOTAL	3,79	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	0,92	4,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD			
P 06111 /SINAPI	Servente									h	0,3000			
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente									h	0,3000			

CÓDIGO	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	UNID
08267/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial						UNID
08267/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02460 /ORSE	Aluguel de compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)	h	6,0000	2,25	13,50		
	MATERIAL						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0018	7,91	0,01		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	100,00	0,12		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0138	7,65	0,11		
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,5646	3,10	1,75		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0270	3,20	0,09		
00203 /ORSE	Arenoso comercial retirado no deposito com frete	m3	1,2000	48,75	58,50		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0090	69,59	0,63		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0270	357,32	9,65		
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0048	5,50	0,03		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	40,80	0,20		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,05	0,01		
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0108	18,00	0,19		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	85,0000	0,45	38,25		
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0012	17,29	0,02		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0006	19,90	0,01		
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,6108	10,00	6,11		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0036	8,50	0,03		
	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		
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0024	326,00	0,78		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,56	MATERIAL	115,71	CUSTO TOTAL	186,41
EQUIPAMENTO		13,50	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						45,07	231,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00203 /ORSE	Arenoso comercial retirado no deposito com frete				m3	1,2000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	85,0000
E	02460 /ORSE	Aluguelde compactador placa 156 kg (dynapac - cm 13 diesel - 4,0 hp)				h	6,0000

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Solo-cimento compactado - Traço 1:20, inclusive cimento e arenoso comercial	UNID
08267/ORSE		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 6,0000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 6,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante 6 m3 em rodovia com revestimento primário						UNID			
95296 / SINAPI							m3xkm			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37733 / SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65	0,00					
37760 / SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	199.588,60	0,00					
MATERIAL										
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2514	3,11	0,78					
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0099	0,07	0,00					
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0099	1,99	0,02					
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0099	0,51	0,01					
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0099	0,34	0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0099	6,57	0,14					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,13	MATERIAL	0,81	CUSTO TOTAL	1,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,36		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,32	1,64
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 05811 / SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive cacamba metálica							un	0,0000	

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016					UNID
93592 / SINAPI						m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37762 / SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	256.386,32	0,00	
37743 / SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	106.160,83	0,00	
MATERIAL						

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 14 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016							UNID			
93592/SINAPI								m3xkm			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060		0,51		0,00				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060		0,07		0,00				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060		0,34		0,00				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060		1,99		0,01				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1515		3,11		0,47				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0060		6,57		0,08				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,08	MATERIAL		0,48	CUSTO TOTAL	0,88	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,31	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	0,21	1,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 89876 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica							un	0,0048		
O 89877 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica							un	0,0012		

CÓDIGO	Transporte comercial de brita						UNID		
83356/SINAPI							m3xkm		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui	un	0,0000	36.466,78	0,00				
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00	0,00				
MATERIAL									
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0046	0,51	0,00				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0046	1,99	0,01				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1168	3,11	0,36				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0046	0,07	0,00				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0046	0,34	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	0,0046	6,57	0,06				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,06	MATERIAL	0,37	CUSTO TOTAL	0,64	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,15	0,79

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte comercial de brita	UNID	
83356/SINAPI		m3xkm	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91386 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv		

CÓDIGO	Transporte horizontal, massa/granel, minicarregadeira, 100m. af_06/2014						UNID		
88043/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg	un	0,0000	145.500,00	0,00				
MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6560	1,99	1,31				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6560	0,51	0,33				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,65	0,01				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0007	1,43	0,00				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	1,3578	3,11	4,22				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6560	0,07	0,05				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0041	8,50	0,03				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0041	11,05	0,05				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0007	24,77	0,02				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007	7,49	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041	7,65	0,03				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0041	40,80	0,17				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0041	1,27	0,01				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0041	3,31	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	40,80	0,17				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6560	0,34	0,22				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	100,00	0,07				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0041	0,95	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	0,4654	7,29	7,27				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1970	4,26	1,80				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,06	MATERIAL	6,71	CUSTO TOTAL	23,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		7,24	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,57	28,60

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte horizontal, massa/granel, minicarregadeira, 100m. af_06/2014	UNID
88043/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1937
O 90692 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - chp diurno. af_06/2015chp	0,1937
O 90693 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - chi diurno. af_06/2015chi	0,2686

CÓDIGO	Umedecimento de base p/ concreto	UNID				
83346/SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	29.909,96		0,00
37745 /SINAPI	Caminhão tóco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000	170.000,00		0,00
MATERIAL						
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0122	1,99		0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00
04221 /SINAPI	Óleo diesel combustível comum	l	0,1252	3,11		0,39
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0000	100,00		0,00
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0000	1,43		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,80		0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0122	0,07		0,00
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajustável	un	0,0000	40,80		0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0000	24,77		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,65		0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, PFF 1	un	0,0000	0,95		0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0122	0,34		0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0122	0,51		0,01
36152 /SINAPI	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UV-A e UV-B	un	0,0000	3,31		0,00
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0000	7,49		0,00
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0000	7,65		0,00
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db	un	0,0000	1,27		0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Umedecimento de base p/ concreto							UNID
83346/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0060	6,57 0,08
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0063	4,26 0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,42	CUSTO TOTAL	0,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,16	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,18	0,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 06259 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água						par	0,0064
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0062

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobraagem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações						UNID
08232/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010		3,20		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		100,00		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000		11,05		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,50		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010		357,32		0,36
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002		40,80		0,01
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204		10,00		0,20
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004		69,59		0,03
00027 /SINAPI	Aco ca-50, 16,0 mm, vergalhao	kg	1,0000		3,80		3,80
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004		18,00		0,01
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		7,91		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004		7,65		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,50		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000		22,90		0,00
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000		19,90		0,00
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300		9,00		0,27
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159		3,10		0,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 16,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações							UNID
08232/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00378 / SINAPI	Armador	h	0,1000		5,96		1,28	
06111 / SINAPI	Servente	h	0,1000		4,26		0,91	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010		5,65		0,01	
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204		2,50		0,05	
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000		326,00		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,03	MATERIAL	4,73	CUSTO TOTAL	6,98
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,69
								8,67
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00027 / SINAPI	Aco ca-50, 16,0 mm, vergalhao						kg	1,0000
M 00337 / SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0300
P 00378 / SINAPI	Armador						h	0,1000
P 06111 / SINAPI	Servente						h	0,1000
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações						UNID
08233/ORSE							kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0159		3,10		0,05
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0204		10,00		0,20
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0004		18,00		0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000		17,29		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000		7,91		0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000		19,50		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002		8,50		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002		5,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000		100,00		0,00
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000		22,90		0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 20,00mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações							UNID
08233/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00		
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0010	3,20		0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,65		0,00		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0004	69,59		0,03		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,80		0,01		
00029 /SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao	kg	1,0000	3,55		3,55		
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0010	357,32		0,36		
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0300	9,00		0,27		
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00378 /SINAPI	Armador	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		
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0010	5,65		0,01		
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0204	2,50		0,05		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,03	MATERIAL	4,48	CUSTO TOTAL	6,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,63	8,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00029 /SINAPI	Aco ca-50, 20,0 mm, vergalhao						kg	1,0000
M 00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0300
P 00378 /SINAPI	Armador						h	0,1000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,1000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,1000
O 10555 /ORSE	Encargos Complementares - Armador						h	0,1000

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações							UNID
00140/ORSE								kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações						UNID				
00140/ORSE							kg				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05	0,00						
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90	0,00						
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00	0,18						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00	0,00						
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0000	22,90	0,00						
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	0,0000	8,50	0,00						
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0127	3,10	0,04						
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0000	19,50	0,00						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,65	0,00						
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0162	10,00	0,16						
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0002	18,00	0,00						
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0008	3,20	0,00						
00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	1,0000	3,99	3,99						
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0002	69,59	0,01						
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29	0,00						
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0008	357,32	0,29						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,80	0,01						
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0000	7,91	0,00						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0800	4,26	0,73						
00378 /SINAPI	Armador	h	0,0800	5,96	1,02						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0000	326,00	0,00						
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0162	2,50	0,04						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0008	5,65	0,00						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,82	MATERIAL	4,68	CUSTO TOTAL	6,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,56	8,03		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 00081 /ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm							kg	1,0000		
M 00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)							kg	0,0200		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	UNID
00140/ORSE		kg
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 00378 / SINAPI	Armador	h 0,0800
P 06111 / SINAPI	Servente	h 0,0800
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 0,0800
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h 0,0800

CÓDIGO	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)					UNID
72131/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.216,50	0,00	
	MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0218	40,80	0,89	
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	160,0000	0,19	30,40	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0122	1,43	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0218	7,65	0,17	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	4,1144	0,65	2,67	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0122	24,77	0,30	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0275	78,83	2,17	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,9428	0,45	1,77	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4074	0,34	1,16	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0218	11,05	0,24	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4074	0,51	1,74	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0218	40,80	0,89	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0122	100,00	1,22	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0218	8,50	0,19	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4074	1,99	6,78	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0218	3,31	0,07	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0218	0,95	0,02	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0122	7,65	0,09	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0122	7,49	0,09	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,4074	0,07	0,24	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0218	1,27	0,03	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria em tijolo ceramico macico 5x10x20cm 1 vez (espessura 20cm), assentado com argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia)							UNID	
72131/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	1,6274	5,96 20,77	
06111 /SINAPI	Servente					h	1,7291	4,26 15,78	
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,1081	4,68 1,08	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0786	0,55 0,04	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	37,63	MATERIAL	52,16	CUSTO TOTAL	89,93	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	21,75	111,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm							un	160,0000
O 87335 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual com 1,50220							m3	1,50220
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,6000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,7000

CÓDIGO	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante	UNID			
73548/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0543	40,80	2,22
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,07	0,59
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0543	8,50	0,46
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,99	16,88
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0543	3,31	0,18
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100	0,45	198,68
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,34	2,88
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0543	40,80	2,22
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0543	0,95	0,05
00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao	l	18,0000	4,98	89,64
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0543	7,65	0,42
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0314	7,49	0,24
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0543	1,27	0,07

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traco 1:3 (cimento e areia), preparo manual, incluso aditivo impermeabilizante							UNID	
73548/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0314	1,43	0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0314	100,00	3,14
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0314	24,77	0,78
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0543	11,05	0,60
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	8,4800	0,51	4,32
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,1500	78,83	90,65
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0314	7,65	0,24
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	8,6250	4,26	78,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	78,69	MATERIAL	414,33	CUSTO TOTAL	493,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	119,21	612,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00123 /SINAPI	Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassas e concretos sem armacao						1	18,0000
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						m3	1,0000

CÓDIGO	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, p					UNID
94306/SINAPI	rofundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016					m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	35.844,00	0,00	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0000	10.823,64	0,00	
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000	380.000,00	0,00	
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00	0,00	
MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1390	0,07	0,01	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0176	3,71	0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05	0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0008	3,31	0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1390	0,34	0,05	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, p							UNID	
94306/SINAPI	rofundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1390	0,51		0,07			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,65		0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	100,00		0,03			
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0008	1,27		0,00			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,65		0,01			
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0003	7,49		0,00			
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0003	1,43		0,00			
06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	1,0500	9,52		10,00			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0003	24,77		0,01			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0008	0,95		0,00			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0008	40,80		0,03			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1390	1,99		0,28			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,5829	3,11		1,81			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,50		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira	h	0,0605	7,76		1,01			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0712	4,26		0,65			
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0090	6,57		0,13			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,78	MATERIAL	12,41	CUSTO TOTAL	17,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,01	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,16	21,37
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05631 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2016							h	0,0260
O 05632 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2016							h	0,0340
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, 1,0013							un	1,0013
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, 1,0013							un	1,0013
M 06079 / SINAPI	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)							m3	1,0500
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0700
O 91533 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							chp	0,0200
O 91534 / SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							chi	0,0180

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Boca para bueiro simples tubular, diametro =0,60m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, exclu					UNID
738562/SINAPI	indo material reaterro jazida e transporte.					un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0004	1.825,12	0,73	
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	3.100,00	0,00	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	955,50	0,00	
MATERIAL						
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,4475	7,93	3,55	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,1212	1,43	0,17	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,2395	60,00	14,37	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,4124	0,34	11,36	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,2141	7,65	1,64	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,1212	24,77	3,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,2141	3,31	0,71	
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	5,4240	7,18	38,94	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,2141	40,80	8,74	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,2141	1,27	0,27	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	87,7913	0,45	39,51	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,2141	0,95	0,20	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,1212	7,65	0,93	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,3554	78,83	28,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,4124	0,51	17,04	
40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,1404	9,79	1,37	
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	11,0488	6,72	74,25	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,3191	62,73	20,02	
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0884	6,19	0,55	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,2141	8,50	1,82	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,4124	0,07	2,34	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,2141	40,80	8,74	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,1626	7,93	1,29	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,2141	11,05	2,37	
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	3,3086	4,56	15,09	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	33,4124	1,99	66,49	
04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	19,7467	0,89	17,57	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,1212	7,49	0,91	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Boca para bueiro simples tubular, diametro =0,60m, em concreto ciclopico, incluindo formas, escavacao, reaterro e materiais, exclu							UNID	
738562/SINAPI	indo material reaterro jazida e transporte.							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	0,1212	100,00	12,12
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,6455	4,68	6,47
06111 /SINAPI	Servente					h	11,0769	4,26	101,06
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	18,8622	5,96	240,77
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,2819	5,96	3,60
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	2,9496	4,48	28,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,0742	0,55	0,59
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	380,19	MATERIAL	393,65	CUSTO TOTAL	775,30	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,85	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	187,47	962,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 73301 /SINAPI	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.							m3	13,5600
O 73361 /SINAPI	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento							m3	0,5910
O 92411 /SINAPI	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², até-direito 5,20m							m²	5,2000
O 93358 /SINAPI	Escavação manual de valas. af_03/2016							m3	0,6560

CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador					UNID
07081/ORSE						H
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0417	108,00	4,50	
02449 /ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	1,0000	2,62	2,62	
	MATERIAL					
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0014	357,32	0,50	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0276	3,10	0,09	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0001	7,91	0,00	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0003	5,50	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002	8,50	0,00	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0318	10,00	0,32	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador						UNID
07081/ORSE							H
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002	40,80		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0005	18,00		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,65		0,01	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0000	22,90		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0005	69,59		0,03	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000	19,90		0,00	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0000	94,30		0,00	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0000	17,29		0,00	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0000	36,90		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0000	12,99		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0014	3,20		0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500	4,26		2,28	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0630	5,96		0,80	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0014	5,65		0,01	
03334 /ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,0000	9,05		9,05	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0318	2,50		0,08	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001	326,00		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,45	MATERIAL	0,97	CUSTO TOTAL	20,34
EQUIPAMENTO		7,12	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
							4,92
							25,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0630				
E 02449 /ORSE	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	1,0000				
E 02456 /ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,0417				
S 03334 /ORSE	Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,0000				
P 06111 /SINAPI	Servente	h	0,2500				
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	UNID
07081/ORSE		H
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 10552 /ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h 0,0630

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual	UNID			
87878/SINAPI	. af_06/2014	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227	0,07	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0007	3,31	0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227	0,34	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007	11,05	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227	0,51	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007	8,50	0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0007	40,80	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	100,00	0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,65	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005	24,77	0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0005	1,43	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	40,80	0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0007	0,95	0,00
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0007	1,27	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007	7,65	0,01
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0044	73,50	0,32
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005	7,49	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1227	1,99	0,24
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,6846	0,45	0,76
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0712	5,96	0,91
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0536	4,26	0,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1,39	MATERIAL	1,59	CUSTO TOTAL	2,99	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,72

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
O 87377 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014		m3	0,0042

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

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

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID			
94972/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	12.610,16	3,78
	MATERIAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,51	1,69
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7400	78,83	58,33
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0212	7,65	0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0075	100,00	0,75
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0212	11,05	0,23
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0075	7,65	0,06
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0212	1,27	0,03
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0075	7,49	0,06
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0075	1,43	0,01
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/forneecedor,sem frete	m3	0,5930	60,00	35,58
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0212	40,80	0,87
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,07	0,23
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0212	0,95	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0212	8,50	0,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	0,34	1,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,3100	1,99	6,59
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0212	40,80	0,87
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	391,5100	0,45	176,18
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0075	24,77	0,19
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0212	3,31	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,2886	4,68	12,92
06111 /SINAPI	Servente	h	2,0647	4,26	18,84

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016						UNID		
94972/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,6500	0,55	0,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,76	MATERIAL	283,22	CUSTO TOTAL	317,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,84	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	76,83	394,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,7400	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	391,5100	
M 04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete						m3	0,5930	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	2,0300	
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	1,2800	
O 89225 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diu, 11/2014						un	0,6003	
O 89226 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diu, 11/2014						un	0,6204	

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016					UNID
94968/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0003	12.610,16	3,78	
	MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1100	0,07	0,29	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0093	1,43	0,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0093	7,49	0,07	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0093	7,65	0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1100	0,34	1,40	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0093	100,00	0,93	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	60,00	34,74	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0263	0,95	0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0263	8,50	0,22	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0263	7,65	0,20	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0263	3,31	0,09	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_07/2016	UNID
94968/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0263	40,80	1,07				
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0263	11,05	0,29				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0263	40,80	1,07				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1100	0,51	2,10				
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,3300	0,45	95,55				
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0093	24,77	0,23				
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0263	1,27	0,03				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,1100	1,99	8,18				
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8600	78,83	67,79				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,6007	4,68	16,04				
06111 / SINAPI	Servente	h	2,5631	4,26	23,38				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,0500	0,55	1,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		39,44	MATERIAL	214,38	CUSTO TOTAL	257,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,28	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	62,21	319,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8600
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,3300
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5200
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,5900
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diu_0820af	h	0,8200
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diu_0770af	h	0,7700

CÓDIGO	Demolição de concreto armado com marteleto e compressor	UNID
00027/ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Demolição de concreto armado com marteleto e compressor							UNID	
00027/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)					h	3,0000	12,44	37,32
02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)					h	6,0000	4,05	24,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	61,62	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	14,90	76,52	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 02463 /ORSE	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)							h	3,0000
E 02490 /ORSE	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)							h	6,0000

CÓDIGO	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4						UNID
95467/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	0,0001	3.100,00			0,31
MATERIAL							
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,3390		73,50		24,92
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0856		7,65		0,65
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0856		40,80		3,49
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0444		7,49		0,33
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0444		100,00		4,44
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0444		24,77		1,10
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0856		1,27		0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	13,3710		0,34		4,55
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	97,6740		0,45		43,95
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0856		11,05		0,95
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0444		7,65		0,34
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0856		40,80		3,49
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	13,3710		1,99		26,61
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	13,3710		0,07		0,94
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	13,3710		0,51		6,82
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0856		0,95		0,08

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4						UNID				
95467/SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	1,1000	62,73	69,00						
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0856	3,31	0,28						
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0444	1,43	0,06						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0856	8,50	0,73						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,3802	4,68	13,83						
06111 /SINAPI	Servente	h	6,1026	4,26	55,68						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	6,1026	5,96	77,90						
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,4077	0,55	0,22						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		147,42	MATERIAL	192,91	CUSTO TOTAL	340,98	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,41	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	82,45	423,43		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	1,1000	
O	87316 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							m3	0,3000	
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	6,0000	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	6,0000	

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016						UNID
93358/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0146	1,43		0,02	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0253	40,80		1,03	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0253	0,95		0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0253	8,50		0,22	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0146	100,00		1,46	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0253	1,27		0,03	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0253	3,31		0,08	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0146	24,77		0,36	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavação manual de valas. af_03/2016							UNID				
93358/SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0253		11,05		0,28					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0253		40,80		1,03					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,51		2,02					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0146		7,65		0,11					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,34		1,35					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		0,07		0,28					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,9560		1,99		7,87					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0146		7,49		0,11					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0253		7,65		0,19					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0236		4,26		36,71					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		36,71	MATERIAL		16,49	CUSTO TOTAL	53,21	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)		12,87	66,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	3,9560		

CÓDIGO	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.					UNID
73301/SINAPI						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0022	0,95	0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,65	0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022	8,50	0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,07	0,02	
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,4000	7,18	2,87	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0022	40,80	0,09	
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,2440	4,56	1,11	
05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)	kg	0,0330	7,93	0,26	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0022	1,27	0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0022	3,31	0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400	0,34	0,12	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escoramento formas ate h = 3,30m, com madeira de 3a qualidade, nao aparelhada, aproveitamento tabuas 3x e prumos 4x.							UNID		
73301/SINAPI								m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas						un	0,0012	7,49	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3400	1,99	0,68
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0012	24,77	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0022	11,05	0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0022	40,80	0,09
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm						m	0,0012	1,43	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0022	7,65	0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0012	100,00	0,12
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3400	0,51	0,17
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas						h	0,1716	5,96	2,19
06111 /SINAPI	Servente						h	0,1729	4,26	1,58
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,76	MATERIAL	5,66	CUSTO TOTAL	9,44	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,28	11,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)								m	0,4000
M 05075 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 30 (2 3/4 x 10)								kg	0,0330
M 10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada								m	0,2440
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares								h	0,1700
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,1700

CÓDIGO	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x						UNID
05651/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500	7,80		1,17	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0072	11,05		0,08	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0072	40,80		0,29	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0072	3,31		0,02	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0072	0,95		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x						UNID
05651/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0041		7,49		0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250		0,34		0,38
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0072		1,27		0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250		0,51		0,57
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0041		7,65		0,03
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000		6,19		0,62
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0041		1,43		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072		40,80		0,29
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2750		7,18		1,97
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250		0,07		0,08
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0041		24,77		0,10
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072		7,65		0,06
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7920		6,72		5,32
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1250		1,99		2,24
04512 /SINAPI	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	m	0,2400		2,27		0,54
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0041		100,00		0,41
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0072		8,50		0,06
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,2277		4,48		2,18
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,9084		5,96		11,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,77	MATERIAL		14,32
CUSTO TOTAL		28,11		PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,80
				34,91			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,1000				
M 04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,2750				
M 04512 /SINAPI	Peca de madeira 3a/4a qualidade 2,5 x 5cm nao aparelhada	m	0,2400				
M 05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,1500				
M 06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	0,7920				
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2250				
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,9000				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,60 m	UNID			
02671/ORSE		m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270	137,18	3,70
	MATERIAL				
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97	0,03
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033	7,65	0,03
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0003	9,90	0,00
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0026	18,00	0,05
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0065	357,32	2,32
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0003	19,15	0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1482	10,00	1,48
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80	0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8088	0,45	0,81
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0065	3,20	0,02
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0005	11,75	0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1169	3,10	0,36
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0005	17,00	0,01
07725 /SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	135,00	137,70
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0043	78,83	0,34
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00	0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012	5,50	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90	0,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0021	69,59	0,15
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7560	4,26	6,90

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,60 m							UNID
02671 /ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000		5,96		8,94	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006		326,00		0,20	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0065		5,65		0,04	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1482		2,50		0,37	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,39	MATERIAL	143,40	CUSTO TOTAL	163,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,70	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	39,55	203,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0040					
E 02454 /ORSE	Caminhao guindauto 11,5 t (m.benz - 1 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,0270					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro	h	0,7000					
P 06111 / SINAPI	Servente	h	0,7400					
M 07725 / SINAPI	Tubo concreto armado, classe pa-1, pb, dn 600 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200					
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,7400					
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,7000					

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m							UNID
02669/ORSE								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1339		3,10		0,42	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0027		18,00		0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0035		7,65		0,03	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0004		7,91		0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0067		3,20		0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0012		5,50		0,01	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0000		17,05		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0067		357,32		2,39	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0022		69,59		0,15	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001		19,90		0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m						UNID		
02669 /ORSE							m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
07796 /SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m	1,0200	33,00	33,66				
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0002	11,75	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0003	11,05	0,00				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,4522	0,45	0,20				
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50	0,00				
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29	0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80	0,05				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0009	8,50	0,01				
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0000	16,07	0,00				
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00				
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0001	19,15	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				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1541	10,00	1,54				
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30	0,00				
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0001	9,90	0,00				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0011	78,83	0,09				
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0002	17,00	0,00				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00	0,02				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,3000	5,96	3,83				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,2140	4,26	11,08				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1541	2,50	0,39				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0067	5,65	0,04				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0006	326,00	0,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,96	MATERIAL	38,64	CUSTO TOTAL	54,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	13,10	67,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O	01903 /ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						m3	0,0011
P	04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,3000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples CS d=0,30 m	UNID
02669/ORSE		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
P 06111 / SINAPI	Servente	h 1,2100
M 07796 / SINAPI	Tubo de concreto simples, classe- ps1, pb, dn 300 mm, para aguas pluviais (nbr 8890)	m 1,0200
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 1,2100
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h 0,3000

CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	UNID				
92873/SINAPI		m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0015	1.825,12		2,74
MATERIAL						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0341	100,00		3,41
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0341	7,65		0,26
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0341	7,49		0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0590	11,05		0,65
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0341	24,77		0,84
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0590	3,31		0,20
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0590	0,95		0,06
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,34		3,14
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0590	1,27		0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	1,99		18,37
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0590	8,50		0,50
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0341	1,43		0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,07		0,65
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0590	40,80		2,41
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0590	40,80		2,41
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	9,2300	0,51		4,71
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0590	7,65		0,45
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	1,8632	5,96		23,78
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,8776	5,96		23,97
06111 /SINAPI	Servente	h	5,6327	4,26		51,39

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015						UNID		
92873/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,8400	0,55	0,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	99,13	MATERIAL	38,48	CUSTO TOTAL	140,83	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,74	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	34,05	174,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	1,8460	
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,8460	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	5,5380	
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015						chp	0,6720	
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015						chi	1,1740	

CÓDIGO	Lastro de brita 2					UNID
02657/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,2036	10,00		2,04
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s	m3	1,2000	60,00		72,00
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0030	69,59		0,21
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0090	357,32		3,22
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0004	17,29		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	100,00		0,04
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0090	3,20		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,05		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0016	5,50		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0036	18,00		0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,80		0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,50		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0046	7,65		0,04
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0002	19,90		0,00
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0006	7,91		0,00
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1882	3,10		0,58

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de brita 2						UNID				
02657/ORSE							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
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	0,2036		2,50		0,51				
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		8,52	MATERIAL	78,32	CUSTO TOTAL	97,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	23,55	120,94		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s							m3	1,2000		
P 06111 /SINAPI	Servente							h	2,0000		
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente							h	2,0000		

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	UNID				
740773/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,34	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012		8,50	0,01
04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	0,1200		7,18	0,86
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008		7,49	0,01
10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,1067		4,56	0,49
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0012		1,27	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0012		0,95	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008		7,65	0,01
05061 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	kg	0,0100		7,80	0,08
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008		24,77	0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0012		40,80	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012		11,05	0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0008		1,43	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012		7,65	0,01

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes.							UNID	
740773/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80		0,05			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,07		0,01			
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0008	100,00		0,08			
00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0200	9,00		0,18			
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,99		0,40			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,51		0,10			
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0012	3,31		0,00			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1017	4,26		0,93			
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1009	5,96		1,29			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,21	MATERIAL	2,44	CUSTO TOTAL	4,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,13	5,79
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00337 /SINAPI	Arame recozido 18 bwg, 1,25 mm (0,01 kg/m)						kg	0,0200
M	04491 /SINAPI	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma)						m	0,1200
M	05061 /SINAPI	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)						kg	0,0100
M	10567 /SINAPI	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") não aparelhada						m	0,1067
O	88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,1000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Mobilizacao e instalacao de 01 equipamento de sondagem, distancia ate 10km					UNID
72871/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	14.384,61	2,88	
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0002	149.556,95	29,91	
	MATERIAL					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0576	3,31	0,19	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Mobilizacao e instalacao de 01 equipamento de sondagem, distancia ate 10km						UNID				
72871/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0333		7,65		0,25				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,0000		0,34		3,40				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,8700		3,11		64,91				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0576		0,95		0,05				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0576		7,65		0,44				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0576		1,27		0,07				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0576		11,05		0,64				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0576		40,80		2,35				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,0000		0,51		5,10				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0333		7,49		0,25				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0333		24,77		0,82				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0333		1,43		0,05				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0576		40,80		2,35				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0576		8,50		0,49				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0333		100,00		3,33				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,0000		1,99		19,90				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,0000		0,07		0,70				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 /SINAPI	Servente	h	6,1026		4,26		55,68				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	1,0041		6,57		14,13				
06175 /SINAPI	Tecnico em sondagem	h	3,0279		11,76		76,26				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		146,10	MATERIAL	105,34	CUSTO TOTAL	274,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	23,14	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	66,40	341,00		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
O 05824 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa e aberta de madeira							h	1,0000		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	6,0000		
O 88322 /SINAPI	Técnico de sondagem com encargos complementares							h	3,0000		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reaterro de vala com compactação manual						UNID
739646/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0192		8,50		0,16
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0111		1,43		0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0192		0,95		0,02
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0192		1,27		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0192		7,65		0,15
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0111		24,77		0,27
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0111		7,49		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0192		11,05		0,21
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0192		3,31		0,06
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000		0,07		0,21
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000		0,34		1,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000		0,51		1,53
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajust	un	0,0192		40,80		0,78
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0111		7,65		0,08
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000		1,99		5,97
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0111		100,00		1,11
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0192		40,80		0,78
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	3,0513		4,26		27,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		27,83	MATERIAL		12,51
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
						0,00	BDI (24,1800 %)
						9,76	50,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	3,0000

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm						UNID
01908/ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1303	10,00		1,30	
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 82			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm					UNID
01908/ORSE						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,1032	3,10	0,32	
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0003	9,90	0,00	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	3,6400	0,65	2,37	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0001	100,00	0,01	
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0004	11,75	0,00	
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0004	17,00	0,01	
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0001	10,30	0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0243	73,50	1,79	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0030	7,65	0,02	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0011	5,50	0,01	
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	16,07	0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0019	69,59	0,13	
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0002	9,90	0,00	
10282 /ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0001	22,50	0,00	
10790 /ORSE	Prumo de face	un	0,0001	17,05	0,00	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0058	3,20	0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0001	17,29	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,50	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,80	0,04	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0058	357,32	2,07	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0023	18,00	0,04	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	3,6400	0,45	1,64	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0002	7,91	0,00	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90	0,00	
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0002	19,15	0,00	
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0001	10,95	0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,6000	5,96	7,66	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6800	4,26	6,20	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1303	2,50	0,33	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00	0,13	
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0058	5,65	0,03	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm							UNID
01908/ORSE								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,48	MATERIAL	9,81	CUSTO TOTAL	24,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,84	30,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 03308 /ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia						m3	0,0005
P 04750 /SINAPI	Pedreiro						h	0,6000
P 06111 /SINAPI	Servente						h	0,6000
O 10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	0,6000
O 10550 /ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	0,6000

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo						UNID
72911/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
14489 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	325.965,66		0,00	
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00		0,00	
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	118.000,00		0,00	
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	235.147,41		0,00	
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0000	37.301,31		0,00	
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	35.844,00		0,00	
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	582.500,00		0,00	
MATERIAL							
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0011	0,95		0,00	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,9704	3,11		3,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	7,65		0,01	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0011	1,27		0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	24,77		0,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,49		0,00	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0011	40,80		0,04	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo							UNID	
72911/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,80	0,04				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,65	0,00				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0011	3,31	0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	11,05	0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	100,00	0,04				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	1,99	0,39				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,07	0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,51	0,10				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1964	0,34	0,07				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,50	0,01				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0004	1,43	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0360	6,28	0,48				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1089	4,26	0,99				
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0178	6,57	0,25				
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	0,0181	6,86	0,27				
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0179	10,19	0,39				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,38	MATERIAL	3,78	CUSTO TOTAL	9,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	3,08	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,24	11,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD						
O 05684 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 chp, 9,5 t, largura de trabalho 1,40 m	chp	0,0025						
O 05685 /SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 chi, 9,5 t, largura de trabalho 1,40 m	chi	0,0054						
O 05689 /SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24 x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0066						
O 05690 /SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0113						
O 05901 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, 1,0018	chp	0,0198						
O 05903 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, 1,0018	chi	0,0180						
O 05932 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	chp	0,0123						
O 05934 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	chi	0,0055						
O 07049 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinâmico 38,5 / 22,51 t, largura de trabalho 1,40 m	chp	0,0179						
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1071						

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Base de solo estabilizado sem mistura, compactacao 100% proctor normal, exclusive escavacao, carga e transporte do solo	UNID
72911/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 89035 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp 0,0066
O 89036 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi 0,0113

CÓDIGO	Conformacao geometrica de plataforma para execucao de revestimento primario em rodovias vicinais						UNID
41879/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	582.500,00		0,00	
	MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,50		0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0000	24,77		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0014	1,99		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,65		0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0000	3,31		0,00	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0000	1,43		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0014	0,34		0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,65		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,80		0,00	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0157	3,11		0,05	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00		0,00	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0000	40,80		0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0014	0,51		0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0000	1,27		0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0014	0,07		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0000	0,95		0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0000	7,49		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0007	10,19		0,02	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0007	4,26		0,01	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,02	MATERIAL	0,05	CUSTO TOTAL	0,13
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
							0,16

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Conformacao geometrica de plataforma para execucao de revestimento primario em rodovias vicinais	UNID	
41879/SINAPI		m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05932 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno	hp. af_06/2001	4,0007
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0007

CÓDIGO	Ensaio de base estabilizada granulometricamente						UNID	
740216/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,80			0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0000	24,77			0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0000	7,49			0,00	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0001	40,80			0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,50			0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0001	3,31			0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0648	0,34			0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,65			0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,05			0,00	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0000	1,43			0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,65			0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0001	1,27			0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0648	0,51			0,03	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0648	1,99			0,13	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0001	0,95			0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0648	0,07			0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00			0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,0215	9,79			0,45	
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	0,0435	4,35			0,41	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,86	MATERIAL	0,27	CUSTO TOTAL	1,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,27	1,40

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	UNID	
740216/SINAPI		m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0740226 /SINAPI	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	un	0,0017
0740228 /SINAPI	Ensaio de limite de liquidez - solos	un	0,0017
0740229 /SINAPI	Ensaio de limite de plasticidade - solos	un	0,0017
0402210 /SINAPI	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	0,0017
0402215 /SINAPI	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos	un	0,0050
0402219 /SINAPI	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos	un	0,0017
0402223 /SINAPI	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos	un	0,0050
0402242 /SINAPI	Ensaio de equivalente em areia - solos	un	0,0017

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora	UNID				
738222/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	582.500,00		0,00
	MATERIAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00		0,00
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0000	7,49		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,80		0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0000	0,95		0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	0,34		0,00
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,0671	3,11		0,21
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	0,07		0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0000	40,80		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0000	1,43		0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0060	1,99		0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,65		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,50		0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0000	24,77		0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Limpeza mecanizada de terreno com remocao de camada vegetal, utilizando motoniveladora							UNID
738222/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0000	7,65 0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0060	0,51 0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0000	3,31 0,00
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0000	1,27 0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora					h	0,0030	10,19 0,07
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0031	4,26 0,03
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,23	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	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
O 05932 /SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno						chp	af_06/2001 0,0030
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0030

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura					UNID
72961/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	118.000,00		0,00
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	35.844,00		0,00
14489 /SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13, 30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0000	325.965,66		0,00
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0000	37.301,31		0,00
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	582.500,00		0,00
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00		0,00
	MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0001	11,05		0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	0,07		0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	0,51		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	1,99		0,04

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura						UNID		
72961 / SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00	0,00				
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0001	0,95	0,00				
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0000	7,49	0,00				
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0001	8,50	0,00				
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0000	1,43	0,00				
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0001	3,31	0,00				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0001	7,65	0,00				
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0001	1,27	0,00				
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0000	24,77	0,00				
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0001	40,80	0,00				
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0001	40,80	0,00				
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0214	0,34	0,01				
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,1498	3,11	0,47				
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,65	0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	0,0027	6,28	0,04				
04237 / SINAPI	Operador de trator	h	0,0026	6,86	0,04				
06111 / SINAPI	Servente	h	0,0109	4,26	0,10				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora	h	0,0027	10,19	0,06				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao	h	0,0027	6,57	0,04				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,27	MATERIAL	0,54	CUSTO TOTAL	1,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,40	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,30	1,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05689 / SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24 x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014							chp	0,0013
O 05690 / SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno. af_06/2014							chi	0,0013
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, 1,00116							chp	0,0013
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, 1,00116							chi	0,0013
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014							chp	0,0019
O 05934 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014							chi	0,0008
O 07049 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,0027, largura de t							chp	0,0027

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Regularizacao e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	UNID
72961/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0107
O 89035 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014	chp 0,0013
O 89036 / SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014	chi 0,0013

CÓDIGO	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide	UNID				
78472/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000	55.273,86		0,00
07252 /SINAPI	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de32x	h	0,0025	2,30		0,01
07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe	h	0,0025	2,30		0,01
MATERIAL						
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0000	24,77		0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0000	7,65		0,00
06204 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba	m	0,0029	5,00		0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0000	0,95		0,00
07287 /SINAPI	Tinta a oleo brilhante para madeira e metais	gl	0,0000	59,64		0,00
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0000	1,27		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000	11,05		0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0155	0,07		0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0155	0,34		0,01
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	0,0149	3,71		0,06
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0000	40,80		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0000	100,00		0,00
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0000	7,49		0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0000	7,65		0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0000	3,31		0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0155	1,99		0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0155	0,51		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0000	40,80		0,00
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0000	1,43		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000	8,50		0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Servicos topograficos para pavimentacao, inclusive nota de servicos, acompanhamento e greide							UNID			
78472/SINAPI								m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
02355 /SINAPI	Desenhista detalhista						h	0,0020	8,39		0,04
06111 /SINAPI	Servente						h	0,0076	4,26		0,07
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo						h	0,0025	5,08		0,03
07595 /SINAPI	Nivelador						h	0,0025	5,50		0,03
04095 /SINAPI	Motorista de veiculo leve						h	0,0010	6,07		0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,17	MATERIAL	0,13	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,08	0,41			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 06204 /SINAPI	Sarrafo de madeira nao aparelhada *2,5 x 15* cm, macaranduba								m	0,0029	
E 07247 /SINAPI	Locacao de teodolito eletronico, precisao angular de 5 a 7 segundos, incluindo tripe								h	0,0025	
E 07252 /SINAPI	Locacao de nivel optico, com precisao de 0,7 mm, aumento de32x								h	0,0025	
M 07287 /SINAPI	Tinta a oleo brilhante para madeira e metais								gl	0,0000	
O 88253 /SINAPI	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares								h	0,0025	
O 88288 /SINAPI	Nivelador com encargos complementares								h	0,0025	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0075	
O 88597 /SINAPI	Desenhista detalhista com encargos complementares								h	0,0020	
O 92145 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015								chp	0,0010	

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia com revestimento primario	UNID				
72886/SINAPI		m3xkm				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65	0,00	
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	199.588,60	0,00	
MATERIAL						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	1,99	0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,51	0,00	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	0,2031	3,11	0,63	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0080	0,34	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Transporte comercial com caminhao basculante 6 m3, rodovia com revestimento primario							UNID
72886/SINAPI								m3xkm
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,0080	0,070,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	0,0080	6,570,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,65	CUSTO TOTAL		1,06PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,29	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		0,261,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05811 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive, eixo de tração metálico						h	0,0080

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014	UNID			
89168/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	3.100,00	0,00
	MATERIAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0163	11,05	0,18
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0163	0,95	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	0,51	1,29
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0091	7,65	0,07
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0163	3,31	0,05
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0163	1,27	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5249	0,07	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0163	7,65	0,12
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0282	308,36	8,70
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0091	1,43	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0127	78,83	1,00
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,5954	1,48	0,88
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0163	8,50	0,14
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,65	1,23
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0091	24,77	0,23

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014							UNID	
89168/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0163	40,80	0,67
37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)					cento	0,0071	39,57	0,28
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	1,8192	0,45	0,82
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0091	7,49	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0091	100,00	0,91
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajust					un	0,0163	40,80	0,67
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,5249	0,34	0,86
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,5249	1,99	5,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)					h	0,0469	4,68	0,47
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	1,6806	5,96	21,45
06111 /SINAPI	Servente					h	0,8403	4,26	7,67
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kWh industrial, sem demanda					kw/h	0,0138	0,55	0,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	29,58	MATERIAL	23,39	CUSTO TOTAL	53,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	12,82	65,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 87495 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa						m2	0,2336	sem vãos e argamassa
O 87503 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa						m2	0,2028	ou igual a 6m² sem vãos e argamassa
O 87511 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa						m2	0,4705	ou igual a 6m² com vãos e argamassa
O 87519 /SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa						m2	0,3168	ou igual a 6m² com vãos e argamassa

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014						UNID
89173/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	3.100,00		0,00	
	MATERIAL						
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0053	0,95		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas, edificação habitacional unifamiliar (casas) e edificação pública padrão. af_12/2014							UNID		
89173/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0053	11,05	0,06					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,65	0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,34	0,28					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,07	0,06					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,45	3,14					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,65	4,73					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0024	1,43	0,00					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,83	3,82					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	0,51	0,42					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	100,00	0,24					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0053	3,31	0,02					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0053	40,80	0,22					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0053	7,65	0,04					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0024	7,49	0,02					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0024	24,77	0,06					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0053	8,50	0,05					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0053	40,80	0,22					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0053	1,27	0,01					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8281	1,99	1,65					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1797	4,68	1,80					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4842	5,96	6,18					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1764	4,26	1,61					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0530	0,55	0,03					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,59	MATERIAL	15,05	CUSTO TOTAL	24,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,98	30,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 87527 /SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em 2 faces internas de							m2	0,1540	
O 87529 /SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em 2 faces internas de							m2	0,1540	
O 87531 /SINAPI	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em 2 faces internas de							m2	0,1540	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	(composição representativa) do serviço de revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm, para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão. af_11/2014						UNID
89171/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0031	3,31	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0031	11,05	0,03		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0031	1,27	0,00		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0017	7,49	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	1,99	0,99		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031	7,65	0,02		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,51	0,25		
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2401	2,97	0,71		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0031	0,95	0,00		
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,46	2,24		
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0611	13,85	14,70		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,07	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017	100,00	0,17		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031	40,80	0,13		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0017	24,77	0,04		
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0031	40,80	0,13		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0017	7,65	0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031	8,50	0,03		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0017	1,43	0,00		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4987	0,34	0,17		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1758	4,26	1,60		
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,3297	5,42	3,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,43	MATERIAL	19,75	CUSTO TOTAL	25,19
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						6,09	31,28
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 87246 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014	m2	0,0548				
O 87247 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2 af_06/2014	m2	40,3365				
O 87248 /SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	0,6087				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim						UNID	
89383/SINAPI	ento e instalação. af_12/2014						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00	0,08			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	39,47	0,28			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,05	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,65	0,01			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,51	0,10			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0012	0,95	0,00			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0008	1,43	0,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,99	0,40			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0012	40,80	0,05			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80	0,05			
00012 /SINAPI	Escova de aco,com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008	7,49	0,01			
00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	un	1,0000	0,60	0,60			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,65	0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012	3,31	0,00			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,29	0,06			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	34,28	0,27			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,50	0,01			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	24,77	0,02			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0012	1,27	0,00			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,07	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,34	0,07			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	5,96	1,30			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,48	0,97			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,26	MATERIAL	2,04	CUSTO TOTAL	4,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,04	5,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria						un	1,0000
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0070
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0080
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,0500

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecim	UNID
89383/SINAPI	ento e instalação. af_12/2014	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99		
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43	0,01		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65	0,03		
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01		
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00	0,37		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49	0,03		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01		
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		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05		
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26		
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77	0,09		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06114 / SINAPI	Ajudante de armador	h	1,0093	4,48	9,68		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,67	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	13,85
EQUIPAMENTO		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,35
							17,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador					h	1,0000
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88238/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h 1,0000
O 88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h 1,0000
O 95308 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h 1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						UNID			
88239/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02				
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				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03				
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	0,0037	100,00		0,37				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0119	4,48		9,71				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,70	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	13,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,35	17,22	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID	
88239/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000
O 95309 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares	UNID				
88243/SINAPI		h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00		0,37
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ajudante especializado com encargos complementares							UNID	
88243/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00242 /SINAPI	Ajudante especializado					h	1,0093	4,63	10,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,02	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	14,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,43	17,62	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado							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 95313 /SINAPI	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista							h	1,0000

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID				
87519/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	3.100,00		0,00
	MATERIAL					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0152	40,80		0,62
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,07		0,17
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,45		0,82
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0152	11,05		0,17
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0152	40,80		0,62
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	1,99		4,72
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	78,83		0,99
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0152	3,31		0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0086	7,65		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,34		0,81

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID			
87519/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0152	8,50	0,13					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0086	24,77	0,21					
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0086	7,49	0,06					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0152	0,95	0,01					
34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,48	0,62					
37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	cento	0,0050	39,57	0,20					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0086	1,43	0,01					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db	un	0,0152	1,27	0,02					
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0086	100,00	0,86					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3715	0,51	1,21					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,65	1,23					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0152	7,65	0,12					
07266 /SINAPI	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	308,36	8,73					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5765	5,96	20,12					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	4,68	0,47					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7883	4,26	7,19					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0138	0,55	0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		27,78	MATERIAL	22,46	CUSTO TOTAL	50,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,01	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	12,16	62,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	07266 /SINAPI	Bloco cerâmico (alvenaria de vedação), de 9 x 19 x 19 cm							mil	0,0283
M	34557 /SINAPI	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm							m	0,4200
M	37395 /SINAPI	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)							cento	0,0050
O	87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira							m³	400 l. af_06/2014
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,5500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,7750

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID				
87503/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	3.100,00		0,00
	MATERIAL					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,65		1,23
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0076	7,65		0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0135	7,65		0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	1,99		4,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0135	8,50		0,11
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,34		0,71
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0135	1,27		0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0076	7,49		0,06
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	308,36		8,60
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0135	11,05		0,15
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	78,83		0,99
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,4200	1,48		0,62
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0076	1,43		0,01
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0050	39,57		0,20
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,07		0,15
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0135	0,95		0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0076	24,77		0,19
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,45		0,82
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0076	100,00		0,76
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1015	0,51		1,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0135	40,80		0,55
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0135	40,80		0,55
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0135	3,31		0,04
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	4,68		0,47
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,3934	5,96		17,79
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6967	4,26		6,36
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0138	0,55		0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 24,61 MATERIAL 21,22 CUSTO TOTAL

45,86

PREÇO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014							UNID
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	11,09	56,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm						mil	0,0279
M 34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm						m	0,4200
M 37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)						cento	0,0050
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira						m³	400 l. af_06/2014
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,3700
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,6850

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014					UNID
87511/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	3.100,00	0,00	
	MATERIAL					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0193	0,95	0,02	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	78,83	0,99	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0193	3,31	0,06	
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	39,57	0,37	
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,48	1,16	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0110	24,77	0,27	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0193	40,80	0,79	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	1,99	6,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0193	7,65	0,15	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,07	0,21	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0110	1,43	0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0110	100,00	1,10	
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0283	308,36	8,73	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,51	1,54	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0193	8,50	0,16	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0110	7,65	0,08	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID				
87511/SINAPI							m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0193	11,05		0,21					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0193	1,27		0,02					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0193	40,80		0,79					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0165	0,34		1,03					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,45		0,82					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0110	7,49		0,08					
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,65		1,23					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	4,68		0,47					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	2,0139	5,96		25,71					
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0069	4,26		9,19					
SERVIÇOS DE TERCEIROS											
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0138	0,55		0,01					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		35,36	MATERIAL	25,87	CUSTO TOTAL	61,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,01		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	14,81	76,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M	07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm							mil	0,0283	
M	34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm							m	0,7850	
M	37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)							cento	0,0094	
O	87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira							400 l. af	1,0000	
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	1,9800	
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,9900	

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID	
87495/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	3.100,00	0,00
	MATERIAL							

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014						UNID			
87495/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0165	1,27		0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0094	100,00		0,94				
37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento	0,0094	39,57		0,37				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0165	8,50		0,14				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0165	40,80		0,67				
34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fioc = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m	0,7850	1,48		1,16				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	1,99		5,14				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0165	40,80		0,67				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0094	1,43		0,01				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0094	24,77		0,23				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,34		0,88				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0165	3,31		0,05				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,07		0,18				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0165	0,95		0,02				
07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil	0,0279	308,36		8,60				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5815	0,51		1,32				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8192	0,45		0,82				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0094	7,49		0,07				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0165	11,05		0,18				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0165	7,65		0,13				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0094	7,65		0,07				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,8983	0,65		1,23				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0126	78,83		0,99				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,7189	5,96		21,94				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,8594	4,26		7,84				
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	4,68		0,47				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0138	0,55		0,01				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		30,25	MATERIAL	23,94	CUSTO TOTAL	54,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	13,11	67,32	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014	UNID
87495/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 07266 /SINAPI	Bloco ceramico (alvenaria de vedacao), de 9 x 19 x 19 cm	mil 0,0279
M 34557 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fiód = *1,20 a 1,70* mm, malha 15 x 15 mm, (c x l) *50 x 7,5* cm	m 0,7850
M 37395 /SINAPI	Pino de aco com furo, haste = 27 mm (acao direta)	cento 0,0094
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira	m3 400 l. af_
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 1,6900
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,8450

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	UNID			
83518/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,07	0,56
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0861	78,83	6,79
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0512	40,80	2,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0512	40,80	2,09
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,34	2,72
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0296	7,49	0,22
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0296	7,65	0,23
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0512	8,50	0,44
00654 /SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)	un	62,5000	2,42	151,25
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0512	7,65	0,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	0,51	4,08
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0296	24,77	0,73
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0296	100,00	2,96
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	24,8528	0,45	11,18
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0512	1,27	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,0013	1,99	15,92
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0512	11,05	0,57
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0512	3,31	0,17
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0296	1,43	0,04
	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto							UNID	
83518 / SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 / SINAPI						un	0,0512	0,95	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	4,3749	4,26	39,92
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	3,7633	5,96	48,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	87,95	MATERIAL	203,17	CUSTO TOTAL		291,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		70,40	361,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00654 / SINAPI	Bloco vedacao concreto 19 x 19 x 39 cm (classe d - nbr 6136)							un	62,5000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	3,7000
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	3,7000
O 88631 / SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0700

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014						UNID
88487/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011		40,80		0,04
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0011		1,27		0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780		1,99		0,35
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007		7,49		0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780		0,51		0,09
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0011		3,31		0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0011		0,95		0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0007		24,77		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011		7,65		0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0007		1,43		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011		8,50		0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007		7,65		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007		100,00		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1780		0,34		0,06

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014							UNID	
88487/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca					l	0,3300	14,00	4,62
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0011	40,80	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1780	0,07	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0011	11,05	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04783 /SINAPI	Pintor					h	0,1315	5,96	1,68
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0488	4,26	0,45
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,12	MATERIAL	5,36	CUSTO TOTAL	7,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,81	9,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	07345 /SINAPI	Tinta latex pva premium, cor branca						l	0,3300
O	88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares						h	0,1300
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,0480

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte						UNID
01903/ORSE							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	7,91		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	40,80		0,13	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,00		0,13	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0800	78,83		85,14	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10		1,17	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00		0,08	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20		0,06	
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	19,90		0,01	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00		4,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,65		0,07	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,50		0,02	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte							UNID	
01903/ORSE								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05	0,01				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	452,2000	0,45	203,49				
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02				
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,59	0,42				
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	357,32	6,43				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,26	36,49				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10				
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,04	MATERIAL	301,27	CUSTO TOTAL	339,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		19,45	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI (24,1800 %)	82,07	421,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,0800
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	452,2000
P	06111 /SINAPI	Servente						h	4,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte					UNID
03308/ORSE						m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0008	17,29	0,01	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0060	69,59	0,42	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	182,0000	0,45	81,90	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0180	357,32	6,43	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00	0,08	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0032	5,50	0,02	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim							UNID	
03308/ORSE	0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,4072	10,00	4,07				
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0032	40,80	0,13				
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0180	3,20	0,06				
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0004	19,90	0,01				
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0012	7,91	0,01				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	182,0000	0,65	118,30				
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0072	18,00	0,13				
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,2160	73,50	89,38				
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,3764	3,10	1,17				
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024	8,50	0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,65	0,07				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	4,0000	4,26	36,49				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,4072	2,50	1,02				
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0016	326,00	0,52				
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0180	5,65	0,10				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		17,04	MATERIAL	302,22	CUSTO TOTAL	340,35	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	19,45	SERV. TERCEIRO	1,64	BDI (24,1800 %)	82,30	422,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3	1,2160
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	182,0000
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	182,0000
P	06111 /SINAPI	Servente						h	4,0000
O	10549 /ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	4,0000

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014							UNID
87393/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO			UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014							UNID
87393/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0006	8.216,50	4,93			
	MATERIAL							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0348	8,50	0,30			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,07	0,38			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0348	7,65	0,27			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0348	3,31	0,12			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0348	1,27	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	1,99	10,81			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0348	40,80	1,42			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,34	1,85			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4300	0,51	2,77			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0348	0,95	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0348	11,05	0,38			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0348	40,80	1,42			
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	1.993,5400	2,00	3.987,08			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	5,4664	4,68	54,79			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,9751	0,55	2,19			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	54,86	MATERIAL	4.020,32	CUSTO TOTAL	4.081,76	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		4,37	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	986,97
								5.068,73
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado					kg	1.993,5400
O	88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares					h	5,4300
O	88386 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014					h	1,2700
O	88392 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014					h	4,1600

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014							UNID
88627/SINAPI								m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	80,2300		0,65		52,15	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0555		1,27		0,07	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2000		78,83		94,60	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0555		11,05		0,61	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700		0,07		0,61	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0321		7,49		0,24	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0321		1,43		0,05	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	307,5400		0,45		138,39	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0555		40,80		2,26	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700		0,51		4,42	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0321		24,77		0,80	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0555		3,31		0,18	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0321		100,00		3,21	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0321		7,65		0,25	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700		1,99		17,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0555		7,65		0,42	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0555		40,80		2,26	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0555		0,95		0,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,6700		0,34		2,95	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0555		8,50		0,47	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	8,8183		4,26		80,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	80,45	MATERIAL	321,29	CUSTO TOTAL	401,75	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	97,14	498,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	1,2000	
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	80,2300	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	307,5400	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	8,6700	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação,preparo manual. a							UNID						
87369/SINAPI	f_06/2014							m3						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0421	7,65		0,32								
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0728	40,80		2,97								
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0728	8,50		0,62								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	1,99		22,63								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0728	11,05		0,80								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,51		5,80								
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0728	0,95		0,07								
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	181,0700	0,45		81,48								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0728	7,65		0,56								
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2600	78,83		99,33								
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0421	7,49		0,32								
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0421	24,77		1,04								
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0728	3,31		0,24								
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,34		3,87								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	11,3700	0,07		0,80								
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0421	100,00		4,21								
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0728	1,27		0,09								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0728	40,80		2,97								
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	188,9400	0,65		122,81								
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0421	1,43		0,06								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
06111 /SINAPI	Servente	h	11,5644	4,26		105,51								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		105,50	MATERIAL		351,03	CUSTO TOTAL	456,54	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	110,39	566,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)									m3	1,2600		
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas									kg	188,9400		
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32									kg	181,0700		
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares									h	11,3700		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87292/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.100,00	1,86
	MATERIAL				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300	0,45	83,53
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,07	0,33
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,51	2,42
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0304	0,95	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	1,99	9,45
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0304	40,80	1,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0304	7,65	0,23
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7500	0,34	1,62
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0304	40,80	1,24
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0304	3,31	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0304	8,50	0,26
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900	78,83	101,69
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0304	11,05	0,34
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0304	1,27	0,04
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000	0,65	125,91
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,7818	4,68	47,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,4097	0,55	0,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	47,99	MATERIAL	328,43	CUSTO TOTAL	378,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,44	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	91,56	470,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2900
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	193,7000
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	185,6300
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,7500
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chp diu, n10af	h	4,7500
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chi diu, n10af	h	4,7500

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87292/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	UNID
87335/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0006	8.216,50	4,93				
	MATERIAL								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0312	11,05	0,34				
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	187,0200	0,65	121,56				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8800	1,99	9,71				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0312	40,80	1,27				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0312	1,27	0,04				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8800	0,34	1,66				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8800	0,07	0,34				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0312	7,65	0,24				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	179,2200	0,45	80,65				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0312	40,80	1,27				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8800	0,51	2,49				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0312	3,31	0,10				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0312	8,50	0,27				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2500	78,83	98,54				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0312	0,95	0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,9127	4,68	49,24				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,5682	0,55	1,96				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		49,30	MATERIAL	318,52	CUSTO TOTAL	373,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		3,92	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	90,37	464,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				UN	QTD
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	1,2500
M	01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas		kg	187,0200

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014	UNID
87335/SINAPI		m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg 179,2200
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h 4,8800
O 88386 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014	1,1400
O 88392 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014	3,7400

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014	UNID			
87294/SINAPI		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0005	12.610,16	6,31
MATERIAL					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,07	0,32
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0297	1,27	0,04
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0297	11,05	0,33
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0033	1,43	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0033	24,77	0,08
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3100	78,83	103,27
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0033	7,49	0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0297	7,65	0,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	167,5800	0,45	75,41
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0033	7,65	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,51	2,37
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	1,99	9,23
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0297	3,31	0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0297	8,50	0,25
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0297	40,80	1,21
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033	100,00	0,33
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0297	40,80	1,21
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	174,8700	0,65	113,67
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0297	0,95	0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,6400	0,34	1,58
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 600 l. af_06/2014						UNID	
87294/SINAPI							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,8950	4,26	8,17			
37623 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	3,7852	4,68	37,94			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,2000	0,55	1,21			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,15	MATERIAL	309,71	CUSTO TOTAL	361,73	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,64	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	87,47	449,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	1,3100
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg	174,8700
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	167,5800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,8800
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h	3,7600
O 89225 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chp diu						af	11/2014
O 89226 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - chi diu						af	11/2014

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014						UNID
87377/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0697	1,27		0,09	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0697	0,95		0,07	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0697	40,80		2,84	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0403	7,65		0,31	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,07		0,76	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0697	11,05		0,77	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,51		5,55	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0697	3,31		0,23	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0697	7,65		0,53	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0403	1,43		0,06	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	10,8900	0,34		3,70	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo manual. af_06/2014						UNID		
87377/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	401,0900	0,45	180,49
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0697	8,50	0,59
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)					m3	1,0500	73,50	77,18
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0403	7,49	0,30
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	10,8900	1,99	21,67
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0403	24,77	1,00
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus					un	0,0697	40,80	2,84
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0403	100,00	4,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	11,0762	4,26	101,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	101,05	MATERIAL	303,07	CUSTO TOTAL	404,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	97,72	501,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	1,0500
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	401,0900
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	10,8900

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						UNID
88629/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0543		3,31		0,18
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800		0,34		2,88
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0543		11,05		0,60
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0314		1,43		0,04
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0314		7,65		0,24
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0543		0,95		0,05
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	441,5100		0,45		198,68
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0314		100,00		3,14
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0543		8,50		0,46

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						UNID				
88629/SINAPI							m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0543	1,27	0,07						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0543	40,80	2,22						
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,1500	78,83	90,65						
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0543	7,65	0,42						
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	1,99	16,88						
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0314	24,77	0,78						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,07	0,59						
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0314	7,49	0,24						
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0543	40,80	2,22						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,4800	0,51	4,32						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 /SINAPI	Servente	h	8,6250	4,26	78,69						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		78,69	MATERIAL	324,69	CUSTO TOTAL	403,39	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	97,54	500,93		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)								m3	1,1500	
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32								kg	441,5100	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	8,4800	

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						UNID
87316/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0006	3.100,00		1,86	
	MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0292	40,80		1,19	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0292	7,65		0,22	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0292	0,95		0,03	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0292	40,80		1,19	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1300	73,50		83,06	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	UNID
87316/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,07	0,32				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0292	1,27	0,04				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,51	2,33				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	0,34	1,55				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0292	8,50	0,25				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0292	3,31	0,10				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,5700	1,99	9,09				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0292	11,05	0,32				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,5800	0,45	146,51				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	4,6006	4,68	46,11				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,3589	0,55	0,75				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		46,17	MATERIAL	246,21	CUSTO TOTAL	294,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,38	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	71,22	365,75

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	1,1300
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	325,5800
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	4,5700
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chp diu, 07/01/2014	h	4,5700
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chi diu, 07/01/2014	h	4,5700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	UNID
88631/SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900	0,51	4,38
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0550	1,27	0,07
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0318	100,00	3,18
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0318	7,49	0,24

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							UNID				
88631/SINAPI								m3				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,0400		0,45		159,77					
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0550		8,50		0,47					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0550		7,65		0,42					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0318		1,43		0,05					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0550		11,05		0,61					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0550		0,95		0,05					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0550		40,80		2,24					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900		0,07		0,60					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,2300		78,83		96,96					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900		1,99		17,09					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	8,5900		0,34		2,92					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0318		7,65		0,24					
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0550		3,31		0,18					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0318		24,77		0,79					
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0550		40,80		2,24					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
06111 /SINAPI	Servente	h	8,7369		4,26		79,71					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		79,71	MATERIAL		292,54	CUSTO TOTAL	372,26	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	90,01	462,27		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	1,2300		
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	355,0400		
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	8,5900		

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0064		40,80		0,26

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Armador com encargos complementares						UNID
88245/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00		0,37	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00378 /SINAPI	Armador	h	1,0093	5,96		12,88	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,88	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	17,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						4,12	21,17
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 00378 /SINAPI	Armador	h	1,0000				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
O 95314 /SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						UNID
88247/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26		
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34		
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49	0,03		
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51		
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0064	40,80	0,26		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43	0,01		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77	0,09		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00	0,37		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65	0,03		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,48	9,88		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,87	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	14,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						3,40	17,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0000				
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000				
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000				
O 95316 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista	h	1,0000				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID			
88248/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		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	0,0037	7,49		0,03				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00		0,37				
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	4,48		9,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,72	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	13,90	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,36	17,26
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

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de laboratório com encargos complementares						UNID								
88249/SINAPI							h								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064		0,95		0,01								
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	0,0037		100,00		0,37								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07								
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05								
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34								
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037		7,65		0,03								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05								
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01								
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037		7,49		0,03								
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064		40,80		0,26								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064		40,80		0,26								
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	0,0037		24,77		0,09								
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037		1,43		0,01								
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	0,0064		3,31		0,02								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,0067		4,35		9,38								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,37	MATERIAL		4,17	CUSTO TOTAL	13,55	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (24,1800 %)	3,28	16,83	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD			
P 00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto										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 95318 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista										h	1,0000			

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Auxiliar de topógrafo com encargos complementares						UNID			
88253/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	0,0037	100,00	0,37					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65	0,03					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43	0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49	0,03					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77	0,09					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo	h	1,0067	5,08	10,95					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		10,96	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	15,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,66	18,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P	00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo							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	95322 /SINAPI	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista							h	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						UNID				
88256/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037		24,77		0,09					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037		7,49		0,03					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037		1,43		0,01					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064		0,95		0,01					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037		7,65		0,03					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037		100,00		0,37					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064		40,80		0,26					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064		40,80		0,26					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	1,0119		5,42		11,75					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,74	MATERIAL		4,17	CUSTO TOTAL	15,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,85		19,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P	04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista								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	95324 /SINAPI	Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista								h	1,0000	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID				
86894/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700		0,34		0,50					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0055		7,49		0,04					
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560		40,96		6,39					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0094		8,50		0,08					
00541 /SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000		97,50		97,50					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0094		1,27		0,01					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0055		1,43		0,01					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0055		7,65		0,04					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0094		7,65		0,07					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0055		100,00		0,55					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0094		11,05		0,10					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0055		24,77		0,14					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0094		40,80		0,38					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0094		40,80		0,38					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0094		0,95		0,01					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0094		3,31		0,03					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700		0,51		0,75					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700		0,07		0,10					
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692		29,37		2,03					
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000		0,30		1,20					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4700		1,99		2,93					
37591 /SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000		32,91		65,82					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,8420		5,96		10,75					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,6509		4,26		5,94					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,68	MATERIAL		179,10	CUSTO TOTAL	195,79	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	47,34		243,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
M 00541 /SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm									un	1,0000	
M 04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito									kg	0,0692	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86894/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un 4,0000
M 37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg 0,1560
M 37591 /SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un 2,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,8300
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,6400

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID				
86934/SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0123	8,50		0,10
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1560	40,96		6,39
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	1,99		3,78
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,07		0,13
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0069	1,43		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0123	11,05		0,14
13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)	un	1,0000	28,30		28,30
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0069	100,00		0,69
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9000	0,51		0,97
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0123	3,31		0,04
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0123	40,80		0,50
37591 /SINAPI	Suporte mao-francesa em aco, abas iguais 40 cm, capacidade minima 70 kg, branco	un	2,0000	32,91		65,82
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0123	40,80		0,50
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0123	0,95		0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0069	24,77		0,17
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0069	7,65		0,05
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0123	7,65		0,09
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0069	7,49		0,05
07568 /SINAPI	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm emaco zincado com rosca soberba, cabeca chata e fenda phillips	un	4,0000	0,30		1,20
04823 /SINAPI	Massa plastica para marmore/granito	kg	0,0692	29,37		2,03
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0123	1,27		0,02
00541 /SINAPI	Bancada de marmore sintetico com uma cuba, 120 x *60* cm	un	1,0000	97,50		97,50

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada, incluso sifão tipo flexível em pvc, válvula em plástico cromado tipo americana e torneira cromada longa, de parede, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID		
86934/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03146 / SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,1204	2,31	0,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,9000	0,34	0,65
06148 / SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "					un	1,0000	6,11	6,11
06155 / SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador					un	1,0000	10,88	10,88
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 / SINAPI	Servente					h	0,7628	4,26	6,96
02696 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	1,1666	5,96	14,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,85	MATERIAL	226,47	CUSTO TOTAL	248,33	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	60,05	308,38	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O	86880 / SINAPI	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013					un	1,0000	
O	86883 / SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013					un	1,0000	
O	86894 / SINAPI	Bancada de mármore sintético 120 x 60cm, com cuba integrada - fornecimento e instalação. af_12/2013					un	1,0000	
O	86911 / SINAPI	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013					un	1,0000	

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa						UNID
84024/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0121	8,50			0,10
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0121	40,80			0,49
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0121	11,05			0,13
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	0,34			0,64
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0121	3,31			0,04
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0121	0,95			0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0069	7,65			0,05
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0069	1,43			0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,4151	0,45			2,44
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0069	24,77			0,17
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8848	1,99			3,75

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Barra lisa traco 1:3 (cimento e areia media), espessura 1,0cm, preparo manual da argamassa							UNID	
84024/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,8848	0,07	0,13
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0115	78,83	0,91
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0069	100,00	0,69
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0121	40,80	0,49
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0121	1,27	0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0069	7,49	0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,8848	0,51	0,96
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0121	7,65	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,9154	5,96	11,68
06111 /SINAPI	Servente					h	1,0017	4,26	9,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,82	MATERIAL	11,20	CUSTO TOTAL		32,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		7,74	39,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	1,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,9000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,9000
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014							m3	0,0100

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	3.100,00	0,31				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,26	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,06	0,32	
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 carregador - depreciado af_10/2014							h	0,0001

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/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
88831/SINAPI	i diurno. af_10/2014	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - juros. 1,0000	af_10/2014

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	3.100,00	0,62		
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2700	0,55	0,70		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,14
EQUIPAMENTO		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,28

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 carregador - depreciação. af_10/2014	h	0,0001				
O 88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - juros. 1,0000	af_10/2014	1,0000				
O 88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - manutenção. af_10/2014	af_10/2014	3,0000				
O 88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - materiais. 0,0000	af_10/2014	0,0000				

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - depreciação. af_10/2014	UNID
88826/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001	3.100,00	0,31		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21
EQUIPAMENTO		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,05

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 10535 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v potencia 2 cv, semcarregador	un	0,0001				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/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									
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	3.100,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	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, semcarregador							un	0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - ma							UNID	
88828/SINAPI	nutenção. af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador					un	0,0001	3.100,00	0,31
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,17	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, semcarregador							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								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	0,55	0,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,17	0,87		
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**Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89226/SINAPI	i diurno. af_11/2014	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0001	12.610,16	1,26			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,06	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,26	1,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	un	0,0001
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
89225/SINAPI	p diurno. af_11/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0002	12.610,16	2,52			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	2,5000	0,55	1,38			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,78	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,77	3,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	un	0,0001
O 89222 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - juros. af_11/2014	un	0,0001
O 89223 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014	un	0,0001
O 89224 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - material, mão de obra e operação. af_11/2014	un	0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - depreciação. af_11/2014	UNID
89221/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
--------	-------------	----	-----	------------	-------------

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - de							UNID	
89221/SINAPI	preciação. af_11/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	12.610,16	1,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,86	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,21	1,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador								0,0001

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ju							UNID
89222/SINAPI	ros. af_11/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0000	12.610,16 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,20	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,05	0,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador							0,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - manutenção. af_11/2014							UNID
89223/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador					un	0,0001	12.610,16 1,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,72	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,17	0,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador							0,0001

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador - ma							UNID		
89224/SINAPI	teriais na operação. af_11/2014							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	2,5000	0,55	1,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,33	1,71		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	2,5000	

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91924/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0004	40,80	0,02	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,65	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,65	0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,80	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,50	0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0004	3,31	0,00	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0002	1,43	0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,51	0,02	
00983 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 1,5 mm2	m	1,1900	0,56	0,67	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002	24,77	0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,05	0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0004	1,27	0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0002	7,49	0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,07	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	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	0,34	0,02	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0480	1,99	0,10	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0004	0,95	0,00	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91924/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0247	5,96	0,32
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0247	4,48	0,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,55	MATERIAL	0,88	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,35	1,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00983 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 1,5 mm2							m	1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0240
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0240

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91926/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,07	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,05	0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,65	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,65	0,00	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0002	1,43	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	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0004	3,31	0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002	24,77	0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0004	40,80	0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,34	0,02	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	1,99	0,12	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0004	1,27	0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0002	7,49	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,50	0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,51	0,03	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91926/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00984 /SINAPI	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2				m	1,1900	1,45	1,73
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,0004	40,80	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1				un	0,0004	0,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista				h	0,0309	4,48	0,30
02436 /SINAPI	Eletricista				h	0,0309	5,96	0,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,69	MATERIAL	1,99	CUSTO TOTAL	2,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,65	3,34
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00984 /SINAPI	Cabo de cobre, rígido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2						m	1,1900
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m						un	0,0090
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,0300
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,0300

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91928/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0006	40,80	0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,07	0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0006	3,31	0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0006	1,27	0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,34	0,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	0,51	0,04	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,65	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,65	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,05	0,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0002	7,49	0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0800	1,99	0,16	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0006	0,95	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID				
91928/SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00		0,02					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002	24,77		0,01					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0002	1,43		0,00					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01					
01003 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nomi nal 4 mm2	m	1,1900	2,13		2,53					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0006	40,80		0,02					
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					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0412	5,96		0,53					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0412	4,48		0,40					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,92	MATERIAL	2,88	CUSTO TOTAL	3,81	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,92	4,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01003 /SINAPI	Cabo de cobre, rigido, classe 2, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2							m	1,1900		
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m							un	0,0090		
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0400		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0400		

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao						UNID
72251/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,34		0,09	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	24,77		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	11,05		0,02	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0010	1,43		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	100,00		0,10	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0016	3,31		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,51		0,13	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,65		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo de cobre nu 16mm2 - fornecimento e instalacao						UNID				
72251 / SINAPI							m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL						
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,65	0,01						
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	0,07	0,02						
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,49	0,01						
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,80	0,07						
00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	m	1,0200	5,78	5,90						
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,50	0,01						
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0016	40,80	0,07						
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0016	0,95	0,00						
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600	1,99	0,52						
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0016	1,27	0,00						
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02436 / SINAPI	Eletricista	h	0,1339	5,96	1,71						
00247 / SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1339	4,48	1,28						
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,99	MATERIAL	6,97	CUSTO TOTAL	9,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,41	12,38		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD		
M	00857 / SINAPI	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro						m	1,0200		
O	88247 / SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1300		
O	88264 / SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1300		

CÓDIGO	Cabo telefonico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao					UNID
7376812/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0004	0,95		0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,51		0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,05		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,50		0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00		0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,65		0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cabo telefonico cci-50 4 pares (uso interno) - fornecimento e instalacao							UNID	
7376812/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,80		0,02			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0002	7,49		0,00			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0004	1,27		0,00			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002	24,77		0,01			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0004	3,31		0,00			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,65		0,00			
11904 /SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem	m	1,0000	1,20		1,20			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0004	40,80		0,02			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,34		0,02			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	0,07		0,00			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0002	1,43		0,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0600	1,99		0,12			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0305	4,26		0,28			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0309	5,96		0,39			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,67	MATERIAL	1,45	CUSTO TOTAL	2,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,51	2,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 11904 /SINAPI	Cabo telefonico cci 50, 4 pares, uso interno, sem blindagem							m	1,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0300
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0300

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao						UNID
741661/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0320	40,80		1,31	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,51		2,55	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,07		0,35	
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0186	7,49		0,14	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao						UNID	
741661/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0320	8,50	0,27			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0320	40,80	1,31			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0186	100,00	1,86			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0020	78,83	0,16			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,0000	0,45	0,90			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0320	1,27	0,04			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0186	1,43	0,03			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	1,99	9,95			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0186	7,65	0,14			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,0000	0,34	1,70			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0320	3,31	0,11			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0320	7,65	0,24			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0186	24,77	0,46			
03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm	un	1,0000	115,05	115,05			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0320	0,95	0,03			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0320	11,05	0,35			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	4,48	9,73			
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,5256	5,96	19,47			
06111 /SINAPI	Servente	h	1,5256	4,26	13,92			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,0145	5,96	12,95			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	56,07	MATERIAL	136,95	CUSTO TOTAL	193,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	46,67	239,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)						m3	0,0020
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg	2,0000
M 03279 /SINAPI	Caixa inspecao, concreto pre moldado, circular, com tampa, d = 60* cm, h= 60* cm						un	1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	1,0000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,5000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60cm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalacao	UNID
741661/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h 1,5000

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa	UNID			
83443/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,34	0,59
01358 /SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm	m2	0,0400	27,03	1,08
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0065	7,65	0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	1,99	3,46
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	1,6500	0,65	1,07
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0065	1,43	0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0065	7,49	0,05
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0111	3,31	0,04
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,6000	0,45	2,07
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0200	78,83	1,58
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0013	73,50	0,10
00039 /SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao	kg	0,1400	3,96	0,55
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0065	24,77	0,16
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0111	7,65	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0065	100,00	0,65
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0111	40,80	0,45
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0111	40,80	0,45
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0111	11,05	0,12
07258 /SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm	un	29,0000	0,19	5,51
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,07	0,12
04718 /SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s	m3	0,0015	60,00	0,09
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0111	0,95	0,01
04722 /SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0030	60,00	0,18
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0111	8,50	0,09
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0111	1,27	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,7400	0,51	0,89
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa							UNID	
83443/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente					h	1,0680	4,26	9,74
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,7018	5,96	8,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,70	MATERIAL	19,66	CUSTO TOTAL	38,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	9,28	47,64	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00039 / SINAPI	Aco ca-60, 5,0 mm, vergalhao							kg	0,1400
M 00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)							m3	0,0013
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)							m3	0,0200
M 01106 / SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas							kg	1,6500
M 01358 / SINAPI	Chapa de madeira compensada resinada para forma de concreto, de *2,2 x 1,1* m, e = 17 mm							m2	0,0400
M 01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32							kg	4,6000
M 04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, s							m3	0,0015
M 04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete							m3	0,0030
M 07258 / SINAPI	Tijolo ceramico macico *5 x 10 x 20* cm							un	29,0000
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,6900
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	1,0500

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepôr) fornecimento e instalacao	UNID				
83366/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	0,0160	11,05		0,18
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0160	1,27		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0092	100,00		0,92
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0160	40,80		0,65
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,07		0,18
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0092	24,77		0,23
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0160	7,65		0,12
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0160	40,80		0,65

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa de passagem para telefone 10x10x5cm (sobrepor) fornecimento e instalacao							UNID		
83366/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
11246 /SINAPI	!em processo de desativacao! caixa de passagem n 1 padrao telebras dim 10 x10 x 5cm em chapa de aco ga lv	un	1,0000	12,27	12,27					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	1,99	4,98					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0092	7,49	0,07					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0160	3,31	0,05					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0092	1,43	0,01					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0092	7,65	0,07					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0160	0,95	0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,34	0,85					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,5000	0,51	1,28					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0160	8,50	0,14					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,2876	5,96	16,44					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,2876	4,48	12,35					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		28,78	MATERIAL	22,70	CUSTO TOTAL	51,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	12,45	63,94	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 11246 /SINAPI	!em processo de desativacao! caixa de passagem n 1 padrao telebras dim 10 x10 x 5cm em chapa de aco galv							un	1,0000	
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	1,2500	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	1,2500	

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91937/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	0,0018	40,80		0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,34		0,10	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,07		0,02	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,49		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,50		0,02	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0018	1,27		0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa octogonal 3" x 3", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID				
91937/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0018	40,80		0,07					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	0,51		0,15					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2860	1,99		0,57					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,65		0,01					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0010	1,43		0,00					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0018	3,31		0,01					
01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000	2,08		2,08					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	24,77		0,02					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0018	0,95		0,00					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,65		0,01					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	11,05		0,02					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	100,00		0,10					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1473	5,96		1,88					
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1473	4,48		1,41					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,29	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	6,57	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,59	8,16		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 01871 /SINAPI	Caixa octogonal de fundo movel, em pvc, de 3" x 3", para eletroduto flexivel corrugado							un	1,0000		
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1430		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1430		

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91939/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0456	0,51		0,53	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0038	7,49		0,03	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0066	1,27		0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0066	40,80		0,27	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91939/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	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	0,0066	3,31	0,02
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000	1,16	1,16
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0066	0,95	0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0038	24,77	0,09
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0038	7,65	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0066	11,05	0,07
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0456	0,07	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0066	8,50	0,06
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0066	7,65	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0456	0,34	0,36
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0456	1,99	2,08
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	0,3974	0,45	0,18
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0066	40,80	0,27
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0038	1,43	0,01
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0010	78,83	0,08
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0038	100,00	0,38
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,5346	4,48	5,13
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5346	5,96	6,82
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0077	4,26	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,02	MATERIAL	5,78	CUSTO TOTAL	17,81	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	4,31	22,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,5190
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,5190
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						m3	0,0009

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91941/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0018	11,05	0,02
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0018	1,27	0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0018	3,31	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0010	100,00	0,10
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0010	7,65	0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0010	1,43	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0018	40,80	0,07
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000	1,16	1,16
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0010	24,77	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2976	0,07	0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0018	0,95	0,00
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0010	78,83	0,08
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2976	0,51	0,15
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0010	7,49	0,01
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32					kg	0,3974	0,45	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0018	7,65	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2976	0,34	0,10
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2976	1,99	0,59
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0018	40,80	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0018	8,50	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1494	4,48	1,43
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0077	4,26	0,07
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1494	5,96	1,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	2,66	CUSTO TOTAL	6,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,47	7,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1450
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,1450
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014						m3	0,0009

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91940/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032		7,65		0,02	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0018		1,43		0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0032		1,27		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032		8,50		0,03	
01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	un	1,0000		1,16		1,16	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,3974		0,45		0,18	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0018		7,49		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018		100,00		0,18	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016		0,34		0,17	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032		40,80		0,13	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016		1,99		1,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016		0,51		0,26	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0032		0,95		0,00	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0032		40,80		0,13	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032		11,05		0,04	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018		7,65		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0018		24,77		0,04	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0032		3,31		0,01	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0010		78,83		0,08	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5016		0,07		0,04	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2544		5,96		3,25	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0077		4,26		0,07	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,2544		4,48		2,44	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,75	MATERIAL	3,51	CUSTO TOTAL	9,28
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01872 /SINAPI	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado					un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,2470
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,2470
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014					m3	0,0009

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014						UNID
89482/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0018	1,27		0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,07		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018	7,65		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	24,77		0,02	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0010	1,43		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018	40,80		0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	1,99		0,54	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	100,00		0,10	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,34		0,09	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,50		0,02	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0365	1,29		0,05	
20085 /SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un	1,0000	0,79		0,79	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0148	39,47		0,58	
05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	9,64		9,64	
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200	14,45		0,29	
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0225	34,28		0,77	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2700	0,51		0,14	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0018	3,31		0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0018	0,95		0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,49		0,01	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,65		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018	11,05		0,02	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0018	40,80		0,07	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1370	4,48		1,31	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1370	5,96		1,75	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,06	MATERIAL	13,25	CUSTO TOTAL	16,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						3,95	20,27
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0148
M	05103 /SINAPI	Caixa sifonada pvc, 100 x 100 x 50 mm, com grelha redonda branca				un	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. af_12/2014	UNID
89482/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un 0,0200
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un 0,0225
M 20085 /SINAPI	Anel borracha, dn 50 mm, para tubo serie reforcada esgoto predial	un 1,0000
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un 0,0365
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1350
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1350

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014							UNID	
91386/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0002	220.731,00	44,15
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui MATERIAL					un	0,0002	36.466,78	7,29
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
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
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	25,3900	3,11	78,96
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	81,87	CUSTO TOTAL		137,80	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	41,79	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		33,32	171,12

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			UN	QTD
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares		h	1,0000
O 91380 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv		h	1,0000
O 91381 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv		h	1,0000
O 91382 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv		h	1,0000
O 91383 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv		h	1,0000

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	UNID
91386/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91384 /SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014							UNID		
91380/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui						un	0,0001	36.466,78	3,65
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0001	220.731,00	22,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	15,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	15,53	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,76	19,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui							un	0,0001	
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							un	0,0001	

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014							UNID
91382/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00	0,00			
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui	un	0,0000	36.466,78	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,74	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,18	0,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui	un	0,0000					
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001					

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014						UNID
91381/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui	un	0,0000	36.466,78	0,00		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,67	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI (24,1800 %)	0,89	
						PREÇO TOTAL	
						4,57	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui					un	0,0000
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014							UNID	
91383/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	220.731,00	22,07				
37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui	un	0,0001	36.466,78	3,65				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,84	
EQUIPAMENTO		21,83	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	
							5,28	27,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37734 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui							un	0,0001
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID				
91384/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	25,3900	3,11	78,96		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		78,96	CUSTO TOTAL		78,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)		19,09	98,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos						UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1 25,3900

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID	
89877/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chi diurno. af_12/2014							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)					un	0,0001	256.386,32	25,64
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)					un	0,0001	106.160,83	10,62
	MATERIAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,51	0,51
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL		45,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	28,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		10,92	56,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares						h 1,0000
O 89870 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba me						h 1,0000
O 89871 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba me						h 1,0000
O 89872 / SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba me						h 1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	UNID			
89876/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se	UNID
89876/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - chp diurno. af_12/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecânico)	un	0,0002	106.160,83	21,23
37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0002	256.386,32	51,28
MATERIAL					
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
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	31,5700	3,11	98,18
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,57	14,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	101,09	CUSTO TOTAL	174,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	58,91	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	42,11	216,25

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 89870 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica	h	1,0000
O 89871 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica	h	1,0000
O 89872 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica	h	1,0000
O 89873 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica	h	1,0000
O 89874 /SINAPI	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semirreboque com caçamba metálica	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se	UNID
89870/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - depreciação. af_12/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metálica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecânico)	un	0,0001	106.160,83	10,62		
37762 /SINAPI	Cavalo mecânico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade máxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	256.386,32	25,64		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	21,90	PREÇO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID
EQUIPAMENTO	21,89	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,30	27,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)							0,0001
E 37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv, (inclui cabine e							0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânica de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se						UNID
89872/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - impostos e seguros. af_12/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0000	106.160,83	0,00		
37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0000	256.386,32	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		1,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI (24,1800 %)	0,25	
						1,30	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN QTD	
E 37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)					0,0000	
E 37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv, (inclui cabine e					0,0001	

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID
89871/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - juros. af_12/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)				un	0,0000	256.386,32	0,00
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)				un	0,0000	106.160,83	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	5,18	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,25	6,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

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

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se						UNID	
89873/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - manutenção. af_12/2014						h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui semirreboque)	un	0,0001	256.386,32	25,64			
37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, na o inclui cavalo mecanico)	un	0,0001	106.160,83	10,62			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	30,78	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,44	38,22
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37743 /SINAPI	Semirreboque com dois eixos em tandem tipo basculante com cacamba metalica 14 m3 (inclui montagem, nao inclui cavalo mecanico)		0,0001					
E 37762 /SINAPI	Cavalo mecanico tracao 4x2, peso bruto total 16000 kg, capacidade maxima de tracao 36000 kg, distancia entre eixos 3,56m, potencia 286 cv, (inclui cabine e		0,0001					

CÓDIGO	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive se							UNID	
89874/SINAPI	mireboque com caçamba metálica - materiais na operação. af_12/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	31,5700	3,11	98,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	98,18	CUSTO TOTAL		98,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		23,74	121,92
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	31,5700

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05811/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0002	199.588,60	39,92				
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	27.342,65	5,47				
MATERIAL									
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	25,3900	3,11	78,96				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante	h	1,0041	6,57	14,13				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,13	MATERIAL	81,87	CUSTO TOTAL	132,88	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	36,87	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	32,13	165,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05695 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica							un	0,0002
O 53792 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica							un	0,0002
O 88281 /SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares							h	1,0000
O 91367 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica							un	0,0001
O 91368 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica							un	0,0001
O 91369 /SINAPI	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014						UNID			
91367/SINAPI							h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	199.588,60	19,96					
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	27.342,65	2,73					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,70	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,32	17,03	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014	UNID
91367/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un 0,0001
E 37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui car	un 0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014	UNID						
91369/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65	0,00			
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	199.588,60	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,65	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,16	0,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000					
E 37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000					

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID						
91368/SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	27.342,65	0,00			
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	199.588,60	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,25	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,24	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,79	4,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000					

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014	UNID
91368/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima13071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui car	h

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014						UNID	
05695/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	27.342,65	2,73			
37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	199.588,60	19,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	19,27	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	19,26	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,66	23,93
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37733 /SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0001
E 37760 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximal3071 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui car						un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53792/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	25,3900	3,11 78,96	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	78,96	CUSTO TOTAL	78,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	19,09	98,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	25,3900

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID			
05903/SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chi diurno. af_06/2014	UNID
05903/SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	220.731,00	22,07					
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	35.844,00	3,58					
MATERIAL										
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99					
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		14,13	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	35,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		18,52		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,60	44,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de	h	1,0000
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de	h	1,0000
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
05901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0002	220.731,00	44,15
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0002	35.844,00	7,17
MATERIAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05901/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	25,3900	3,11	78,96
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	81,87	CUSTO TOTAL		132,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	36,22	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		31,97	164,20
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05763 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de						l	1,0000	
O 53831 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de						l	1,0000	
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares						h	1,0000	
O 91396 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de						l	1,0000	
O 91397 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de						l	1,0000	
O 91398 /SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de						l	1,0000	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014							UNID	
91396/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	35.844,00	3,58				
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	220.731,00	22,07				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	14,16	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,42	17,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)							un	0,0001
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							un	0,0001

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014						UNID
91398/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	35.844,00	0,00		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,74	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI (24,1800 %)	0,18	
						0,92	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000				
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014						UNID
91397/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	220.731,00	0,00		
37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000	35.844,00	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		3,61	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI (24,1800 %)		
					0,88	4,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0000				
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000				

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID			
05763/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 /SINAPI	Tanque de aço carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centri fuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao incluicaminhao)	un	0,0001	35.844,00	3,58

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014						UNID
05763/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	220.731,00	22,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		17,70	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
				BDI (24,1800 %)	4,28	21,98	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD	
E 37736 /SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao de 100 l * 75* m3/h (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				un	0,0001	
E 37747 /SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15935 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 230 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)				un	0,0001	

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014						UNID		
53831/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	25,3900	3,11	78,96
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	78,96	CUSTO TOTAL	78,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	19,09	98,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	25,3900	

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014					UNID
06259/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0002	170.000,00	34,00	
37738 /SINAPI	Tanque de aco para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0002	29.909,96	5,98	
MATERIAL						
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	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,8700	3,11	64,91	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014							UNID	
06259/SINAPI								chp	
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%)									
04093 /SINAPI	Motorista de caminhão					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	67,81	CUSTO TOTAL	110,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	28,22	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	26,64	136,82	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05747 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014						h	1,0000	0,07
O 53882 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014						h	1,0000	0,34
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares						h	1,0000	
O 91359 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014						h	1,0000	0,07
O 91360 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014						h	1,0000	0,34
O 91361 /SINAPI	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - chp diurno. af_06/2014						h	1,0000	0,07

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - depreciação. af_06/2014							UNID
91359/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001	29.909,96	2,99			
37745 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0001	170.000,00	17,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,03	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,67	13,71
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD			
E 37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)			un	0,0001			
E 37745 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)			un	0,0001			

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - impostos e seguros. af_06/2014							UNID		
91361/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)						un	0,0000	170.000,00	0,00
37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)						un	0,0000	29.909,96	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,57	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,14	0,72		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
E 37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de agua com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)							un	0,0000	
E 37745 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 13000 kg, carga util maxima7925 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)							un	0,0000	

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - juros. af_06/2014							UNID	
91360/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0000	29.909,96	0,00				
37745 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0000	170.000,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,81	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,68	3,50	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)							un	0,0000
E 37745 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção. af_06/2014	UNID			
53882/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)	un	0,0001	29.909,96	2,99
37745 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)	un	0,0001	170.000,00	17,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID
53882/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,79	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,79	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,33	17,12
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37738 /SINAPI	Tanque de aço para transporte de água com capacidade de 6 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão)						un	0,0001
E 37745 /SINAPI	Caminhão toco, peso bruto total 13000 kg, carga útil máxima 7925 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria)						un	0,0001

CÓDIGO	Caminhão pipa 6.000 l, peso bruto total 13.000 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv inclusive tanque de aço para transporte de água, capacidade 6 m3 - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05747/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	20,8700	3,11	64,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	64,90	CUSTO TOTAL	64,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	15,70	80,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							l	20,8700

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014					UNID
73467/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0002	180.732,59	36,15	
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	13.433,56	2,69	
MATERIAL						
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	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	20,4200	3,11	63,51	
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	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014							UNID	
73467/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	66,41	CUSTO TOTAL	110,64	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	30,09	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	26,75	137,39	
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 fixa aberta de madeira p/ transporte						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 fixa aberta de madeira p/ transporte						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 fixa aberta de madeira p/ transporte						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 fixa aberta de madeira p/ transporte						h	1,0000	
O 91392 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte						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 aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
91390/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	180.732,59	18,07
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	13.433,56	1,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	13,39	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,24	16,64	
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 montagem, nao inclui caminhao)							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 (inclui cabine e chassi, nao inclui carr							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 a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91392/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014						UNID
91392/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, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.732,59	0,00		
37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	13.433,56	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56
EQUIPAMENTO		0,56	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %) 0,14
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 montagem, nao inclui caminhao)	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 (inclui cabine e chassi, nao inclui carr	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 - juros. af_06/2014							UNID
91391/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	180.732,59	0,00			
37730 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 6,5 x 0,50 m (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	13.433,56	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	2,73	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,66	3,40
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 montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000					
E 37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	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
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	13.433,56	1,34

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 14.300 kg, carga útil máx. 9.710 kg, dist. entre eixos 3,56 m, potência 185 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,50 x 6,50 x 0,50 m - 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 maxima 9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, pote ncia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	180.732,59	18,07			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	13,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	13,39	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,24	16,64
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 montagem, nao inclui caminhao)		0,0001					
E 37748 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 14300 kg, carga util maxima 9710 kg, distancia entre eixos 3,56 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carr		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	3,11	63,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	63,50	CUSTO TOTAL	63,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	15,36	78,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	20,4200

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert					UNID
05824/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014					chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po	un	0,0002	149.556,95	29,91	
	tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)					
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00	un	0,0002	14.384,61	2,88	
	x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)					
MATERIAL						
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	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05824/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,51	0,51
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					l	20,8700	3,11	64,91
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	67,81	CUSTO TOTAL		105,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	23,14	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		25,41	130,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD		
O 05705 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte					h	1,0000		
O 53797 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte					h	1,0000		
O 88282 /SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares					h	1,0000		
O 89264 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte					h	1,0000		
O 89265 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte					h	1,0000		
O 89266 /SINAPI	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte					h	1,0000		

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID
89264/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - depreciação. af_06/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	14.384,61	1,44			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	149.556,95	14,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	9,04	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,19	11,24
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001					
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (incluimontagem, nao inclui cabine e chassi)	un	0,0001					

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - impostos e seguros. af_06/2014						UNID
89266/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	149.556,95	0,00		
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	14.384,61	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,47	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
				BDI (24,1800 %)	0,12	PREÇO TOTAL	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000				
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (incluimontagem, nao inclui cabine e chassi)	un	0,0000				

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert						UNID
89265/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - juros. af_06/2014						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000	149.556,95	0,00		
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000	14.384,61	0,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
EQUIPAMENTO		2,31	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI (24,1800 %)	0,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000				
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (incluimontagem, nao inclui cabine e chassi)	un	0,0000				

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa aberta de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014	UNID			
05705/SINAPI		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001	14.384,61	1,44

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID
05705/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 x 0,50 m - manutenção. af_06/2014							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, po tencia 189 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001	149.556,95	14,96			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	11,31	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,73	14,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 37731 /SINAPI	Carroceria fixa aberta de madeira para transporte geral de carga seca dimensoes aproximadas 2,5 x 7,00 x 0,50 m (incluimontagem, nao inclui caminhao)						h	1,000
E 37761 /SINAPI	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maximade 10685 kg, distancia entre eixos 4,8m, potencia 189 cv (incluimcabine e chassi, nao inclui ca						h	0,0001

CÓDIGO	Caminhão toco, pbt 16.000 kg, carga útil máx. 10.685 kg, dist. entre eixos 4,8 m, potência 189 cv, inclusive carroceria fixa abert							UNID	
53797/SINAPI	a de madeira p/ transporte geral de carga seca, dimen. aprox. 2,5 x 7,00 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	20,8700	3,11	64,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	64,90	CUSTO TOTAL		64,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		15,70	80,61
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	20,8700

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015					UNID
92145/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0002	55.273,86	11,05	
MATERIAL						
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07	
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	14,8700	3,71	55,17	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51	
	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - chp diurno. af_11/2015							UNID	
92145 / SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI						h	1,0000	1,99	1,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04095 / SINAPI	Motorista de veiculo leve					h	1,0041	6,07	13,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,05	MATERIAL	58,07	CUSTO TOTAL		79,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	8,70	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		19,31	99,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88284 / SINAPI	Motorista de veículo leve com encargos complementares							h	1,0000
O 92140 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015							h	1,0000
O 92141 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015							h	1,0000
O 92142 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015							h	1,0000
O 92143 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015							h	1,0000
O 92144 / SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - depreciação. af_11/2015							UNID	
92140/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas					un	0,0001	55.273,86	5,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,31	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,80	4,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas							un	0,0001

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015						UNID
92142/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
/	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas	un	0,0000	55.273,86	0,00		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015							UNID	
92142/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617	SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,16	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,04	0,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - juros. af_11/2015							UNID	
92141/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas					un	0,0000	55.273,86	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,79	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,19	0,99	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas							un	0,0000

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - manutenção. af_11/2015							UNID	
92143/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas					un	0,0001	55.273,86	5,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,42	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,07	5,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13617 /SINAPI	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, cambio manual, potencia 101/104 cv, 2 portas							un	0,0001

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 cv, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015							UNID	
92144/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222 /SINAPI	Gasolina comum					1	14,8700	3,71	55,17
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	55,16	CUSTO TOTAL		55,17	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		13,34	68,51
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 /SINAPI	Gasolina comum							1	14,8700

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						UNID					
88261/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	0,0064	3,31	0,02							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07							
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77	0,09							
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05							
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01							
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00	0,37							
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43	0,01							
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26							
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							
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49	0,03							
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34							
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26							
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65	0,03							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05							
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51							
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01							
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,0119	5,87	12,72							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,72	MATERIAL		4,17	CUSTO TOTAL	16,90	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)		4,09	20,99

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
P	01214 / SINAPI	Carpinteiro de esquadrias						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	95329 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista						h 1,0000

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, ajus	un	0,0064	40,80		0,26
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00		0,37
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26
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
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares							UNID	
88262/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	1,0093	5,96	12,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,88	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL		17,05	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		4,12	21,17
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

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama					UNID
87903/SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.216,50		0,00
	MATERIAL					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	1,99		0,34
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0011	40,80		0,04
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	2,00		5,98
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,34		0,06
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	100,00		0,06
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0006	1,43		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,80		0,04
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0011	1,27		0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,07		0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006	7,49		0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama						UNID			
87903/SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0011	3,31		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	11,05		0,01				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0011	0,95		0,00				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	24,77		0,01				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1701	0,51		0,09				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	7,65		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,50		0,01				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,65		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,1098	5,96		1,40				
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0082	4,68		0,08				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0549	4,26		0,50				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,55		0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,98	MATERIAL	6,70	CUSTO TOTAL	8,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	2,10	10,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	87393 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014							m3	0,0015
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,1080
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0540

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama						UNID
87892/SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.216,50		0,00	
	MATERIAL						
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0008	1,27		0,00	
37456 /SINAPI	Manqueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0004	1,43		0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com rolo para textura acrílica. argama						UNID			
87892/SINAPI	ssa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0008	40,80		0,03				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1171	1,99		0,23				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,49		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05		0,01				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0008	0,95		0,00				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0008	3,31		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,50		0,01				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,65		0,00				
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	2,00		5,98				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1171	0,07		0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,65		0,01				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	24,77		0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1171	0,34		0,04				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	100,00		0,04				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1171	0,51		0,06				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0082	4,68		0,08				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0366	4,26		0,33				
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0742	5,96		0,95				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,55		0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,36	MATERIAL	6,48	CUSTO TOTAL	7,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	1,90	9,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	87393 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014							m3	0,0015
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,0730
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0360

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014						UNID
87877/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.216,50		0,00	
	MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0004	40,80		0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0004	7,65		0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0002	7,65		0,00	
37552 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado	kg	2,9903	2,00		5,98	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,34		0,02	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0004	0,95		0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0002	24,77		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,51		0,03	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0004	40,80		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0004	11,05		0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0002	7,49		0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	0,07		0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0004	3,31		0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0004	1,27		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0543	1,99		0,11	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0004	8,50		0,00	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0002	1,43		0,00	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0043	4,26		0,04	
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0082	4,68		0,08	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0427	5,96		0,55	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0059	0,55		0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,66	MATERIAL	6,22	CUSTO TOTAL	6,90
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						1,67	8,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	87393 /SINAPI	Argamassa industrializada para chapisco rolado, preparo com misturador de eixo horizontal de 300 kg. af_06/2014				m3	0,0015

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica. argamassa industrializada com preparo em misturador 300 kg. af_06/2014	UNID
87877/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,0420
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,0042

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015							UNID			
90466/SINAPI								m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0031		3,31		0,01				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0017		7,49		0,01				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0017		24,77		0,04				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714		0,34		0,16				
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,3245		0,45		0,60				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0031		8,50		0,03				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0031		40,80		0,13				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714		1,99		0,94				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0031		1,27		0,00				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0031		40,80		0,13				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714		0,07		0,03				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4714		0,51		0,24				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0017		100,00		0,17				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0017		1,43		0,00				
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0035		78,83		0,28				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0031		0,95		0,00				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0017		7,65		0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0031		7,65		0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0031		11,05		0,03				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0558		4,48		0,54				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3967		5,96		5,06				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0258		4,26		0,24				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		5,83	MATERIAL		2,83	CUSTO TOTAL	8,67	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	2,10	10,77

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90466/SINAPI		m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0550
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3910
O 88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014	m3 0,0030

CÓDIGO	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao					UNID	
09535/SINAPI						un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0028	24,77	0,07		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0048	3,31	0,02		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0048	0,95	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048	7,65	0,04		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,65	0,02		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0048	1,27	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	40,80	0,20		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	100,00	0,28		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0028	7,49	0,02		
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0100	8,52	0,09		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0048	11,05	0,05		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	8,50	0,04		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	1,99	1,49		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,34	0,26		
01368 /SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)	un	1,0000	49,90	49,90		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,51	0,38		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7500	0,07	0,05		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0048	40,80	0,20		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0028	1,43	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3051	4,26	2,78		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4635	5,96	5,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	8,70	MATERIAL	53,11	CUSTO TOTAL	61,81	PREÇO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	14,95	76,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
M 01368 /SINAPI	Chuveiro comum em plastico branco, com cano, 3 temperaturas, 5500 w (110/220 v)							un 1,0000
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un 0,0100
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h 0,4500
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h 0,3000

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaletas. af_03/2016						UNID
93205/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
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	3.100,00		0,00	
36397 /SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura360l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, excluso carregador	un	0,0000	12.610,16		0,00	
MATERIAL							
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0034	8,50		0,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	0,51		0,28	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0019	1,43		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0019	100,00		0,19	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0019	7,65		0,01	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,3908	0,65		0,25	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0034	3,31		0,01	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,2916	0,45		1,93	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0019	7,49		0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0034	40,80		0,14	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0034	7,65		0,03	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0018	78,83		0,14	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0034	1,27		0,00	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,0064	73,50		0,47	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0034	40,80		0,14	
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	0,8769	4,69		4,11	
00659 /SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	5,3400	1,23		6,57	

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



00.399.857/0005-50

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de blocos canaleta. af_03/2016							UNID
93205/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	0,0034	11,05		0,04		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0034	0,95		0,00		
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0064	76,61		0,49		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	0,07		0,04		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	0,34		0,18		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5437	1,99		1,08		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0019	24,77		0,05		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0156	4,48		0,15		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1294	4,26		1,18		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,2573	5,96		3,28		
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0381	4,68		0,38		
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1111	5,96		1,42		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0157	0,55		0,01		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	6,41	MATERIAL	16,25	CUSTO TOTAL	22,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,49	28,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00659 /SINAPI	Canaleta concreto 14 x 19 x 19 cm (classe d - nbr 6136)	un	5,3400					
O 87294 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira	m3	0,0014					
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2530					
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1260					
O 90279 /SINAPI	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015	kg	0,0114					
O 92793 /SINAPI	Corte edobra de aço ca-50, diâmetro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015	kg	0,7900					

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015					UNID
91534/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001	10.823,64	1,08	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar						
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 186			RptRelacaoComposicoesEmprForm	

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chi diurno. af_08/2015							UNID	
91534/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,20	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,29	1,49	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91533/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0002	10.823,64	2,16
	MATERIAL								
04222 /SINAPI	Gasolina comum					1	0,8800	3,71	3,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,26	CUSTO TOTAL	5,43	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,16	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,31	6,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91529 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91530 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91531 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91532 /SINAPI	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015							UNID		
91529/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)						un	0,0001	10.823,64	1,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,91	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,91	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,22	1,13		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - depreciação. af_08/2015	UNID	
91529/SINAPI		h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)	un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - juros. af_08/2015							UNID	
91530/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0000	10.823,64 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,28	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,07	0,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0000

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - manutenção. af_08/2015							UNID	
91531/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)					un	0,0001	10.823,64	1,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,96	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,23	1,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13458 /SINAPI	Compactador de solos de percursao (soquete) com motor a gasolina 4 tempos de 4 hp (4 cv)							un	0,0001

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID
91532/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
/	Gasolina comum	1	0,8800		3,71		3,26	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Compactador de solos de percussão (soquete) com motor a gasolina 4 tempos, potência 4 cv - materiais na operação. af_08/2015							UNID	
91532/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04222	SINAPI								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,26	CUSTO TOTAL	3,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,79	4,05	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum							1	0,8800

CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento					UNID
73361 /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	3.100,00	0,93	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0005	1.825,12	0,91	
MATERIAL						
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0409	7,65	0,31	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0409	1,43	0,06	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0778	40,80	3,17	
04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	m3	0,5400	62,73	33,87	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	1,99	24,20	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0778	8,50	0,66	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0778	11,05	0,86	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0409	24,77	1,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0409	7,49	0,31	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,34	4,13	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0778	7,65	0,60	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0409	100,00	4,09	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,4053	60,00	24,32	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	148,5470	0,45	66,85	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,51	6,20	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0778	40,80	3,17	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,1590	0,07	0,85	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento							UNID	
73361/SINAPI								m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0778	3,31	0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0778	0,95	0,07
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0778	1,27	0,10
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,6013	78,83	47,40
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,4734	5,96	6,04
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	1,0923	4,68	10,95
06111 /SINAPI	Servente					h	10,3093	4,26	94,06
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,4770	5,96	6,09
	SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,8862	0,55	0,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	117,15	MATERIAL	222,57	CUSTO TOTAL	341,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,40	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	82,60	424,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04730 /SINAPI	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor, sem frete)							m3	0,5400
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares							h	0,4690
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,4690
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	8,4210
O 90586 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							chp	0,1400
O 90587 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							chi	0,5600
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_07/2016							m3	0,7000

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	3.100,00	0,93		
	MATERIAL						
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0256	0,95	0,02		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 190		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/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	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,51	2,04		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0256	40,80	1,04		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0091	7,65	0,07		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0091	7,49	0,07		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0091	100,00	0,91		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0256	8,50	0,22		
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,5790	60,00	34,74		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0256	3,31	0,08		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0091	1,43	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0256	11,05	0,28		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	212,2100	0,45	95,49		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,34	1,36		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	1,99	7,96		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0256	1,27	0,03		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8590	78,83	67,72		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0091	24,77	0,23		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0256	7,65	0,20		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0256	40,80	1,04		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,0000	0,07	0,28		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	2,4919	4,26	22,74		
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	1,5604	4,68	15,64		
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,0160	0,55	0,56		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	38,39	MATERIAL	213,81	CUSTO TOTAL	253,32
EQUIPAMENTO		0,54	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						61,25	314,57
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)				m3	0,8590
M	01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32				kg	212,2100
M	04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete				m3	0,5790
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	2,4500

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/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		
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 carregador - chp diu_07/2014	h 1,8000
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chi diu_07/2014	h 1,7500

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015						UNID			
92793/SINAPI							kg			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	24,77		0,01				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0010	40,80		0,04				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010	40,80		0,04				
00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	4,69		5,21				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590	0,34		0,05				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006	7,49		0,00				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590	0,07		0,01				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,65		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010	11,05		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	100,00		0,06				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0010	0,95		0,00				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590	0,51		0,08				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0010	3,31		0,00				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1590	1,99		0,32				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0010	1,27		0,00				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0006	1,43		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010	8,50		0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010	7,65		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
00378 /SINAPI	Armador	h	0,1407	5,96		1,80				
06114 /SINAPI	Ajudante de armador	h	0,0198	4,48		0,19				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,98	MATERIAL	5,87	CUSTO TOTAL	7,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,90	9,76	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8.0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. af_12/2015			UNID	
92793/SINAPI				kg	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA					
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD
M 00033 /SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao			kg	1,1100
O 88238 /SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares			h	0,0196
O 88245 /SINAPI	Armador com encargos complementares			h	0,1394

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista						UNID		
95308/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 /SINAPI	Ajudante de armador					h	0,0093	4,48	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,02	0,11	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 06114 /SINAPI	Ajudante de armador						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista						UNID		
95309/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro					h	0,0119	4,48	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 06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro						h	0,0119	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante especializado (encargos complementares) - horista							UNID
95313/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
00242 /SINAPI	Ajudante especializado					h	0,0093	4,63 0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,02	0,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 00242 /SINAPI	Ajudante especializado							h 0,0093

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista							UNID		
95314/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador						h	0,0093	5,96	0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,03	0,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 00378 / SINAPI	Armador							h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de eletricista (encargos complementares) - horista							UNID	
95316/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,0301	4,48	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,28	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,07	0,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista							h	0,0301

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

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	4,48	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de laboratório (encargos complementares) - horista							UNID	
95318/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto					h	0,0067	4,35	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto							h	0,0067

CÓDIGO	Curso de capacitação para auxiliar de topógrafo (encargos complementares) - horista						UNID		
95322/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo					h	0,0067	5,08	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 00244 /SINAPI	Auxiliar de topografo						h	0,0067	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Curso de capacitação para azulejista ou ladrilhista (encargos complementares) - horista						UNID	
95324/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,0119	5,42	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista							h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de esquadria (encargos complementares) - horista							UNID
95329/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias					h	0,0119	5,87 0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	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 01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias							h 0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista							UNID
95330/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas					h	0,0093	5,96 0,12
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,11	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,03	0,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas							h 0,0093

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista							UNID
95391/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02355 /SINAPI	Desenhista detalhista					h	0,0041	8,39 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 02355 /SINAPI	Desenhista detalhista							h 0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para eletricitista (encargos complementares) - horista							UNID
95332/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
02436 / SINAPI	Eletricista					h	0,0301	5,96 0,38
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,38	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,09	0,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 02436 / SINAPI	Eletricista							h 0,0301

CÓDIGO	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista							UNID	
95335/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0145	5,96	0,19
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,18	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,05	0,24	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico							h	0,0145

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista							UNID
95338/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
12873 / SINAPI	Impermeabilizador					h	0,0171	6,27 0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,22	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,06	0,29
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador							h 0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							UNID		
95346/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante						h	0,0041	6,57	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,01	0,07		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante							h	0,0041	

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista							UNID
95347/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04093 /SINAPI	Motorista de caminhao					h	0,0041	6,57 0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,01	0,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 04093 /SINAPI	Motorista de caminhao							h 0,0041

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de veículo leve (encargos complementares) - horista							UNID	
95349/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04095 /SINAPI	Motorista de veiculo leve					h	0,0041	6,07	0,05
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 04095 /SINAPI	Motorista de veiculo leve							h	0,0041

CÓDIGO	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista							UNID	
95352 / SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07595 / SINAPI	Nivelador					h	0,0067	5,50	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,07	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,02	0,10	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 07595 / SINAPI	Nivelador							h	0,0067

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	4,68	0,07
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,06	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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista						UNID		
95357/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	0,0093	7,76	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 04234 /SINAPI	Operador de escavadeira						h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista						UNID		
95358/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 /SINAPI	Operador de guincho					h	0,0132	3,80	0,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	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 04253 /SINAPI	Operador de guincho						h	0,0132	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista							UNID		
95359/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04254 /SINAPI	Operador de guindaste						h	0,0132	8,99	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,25	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,06	0,31		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste							h	0,0132	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista							UNID		
95363/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora						h	0,0067	10,19	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	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 04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora							h	0,0067	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							UNID		
95364/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	0,0067	7,29	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,02	0,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira							h	0,0067	

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							UNID		
95366/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador						h	0,0067	6,28	0,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,09	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,09	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,02	0,11		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador							h	0,0067	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						UNID	
95371/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro					h	0,0171	5,96	0,22
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	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
P 04750 / SINAPI	Pedreiro							h	0,0171

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							UNID	
95372/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor					h	0,0119	5,96	0,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,15	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,04	0,19	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor							h	0,0119

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista							UNID	
95378/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06111 / SINAPI	Servente					h	0,0171	4,26	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,15	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 06111 / SINAPI	Servente							h	0,0171

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista						UNID		
95383/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil					h	0,0067	9,79	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,14	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,14	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,03	0,17	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
P 07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil						h	0,0067	

CÓDIGO	Curso de capacitação para técnico de sondagem (encargos complementares) - horista							UNID		
95384/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06175 /SINAPI	Tecnico em sondagem						h	0,0093	11,76	0,23
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,23	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,06	0,29		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
P 06175 /SINAPI	Tecnico em sondagem							h	0,0093	

CÓDIGO	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista							UNID	
95385/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12869 / SINAPI	Telhadista					h	0,0093	5,15	0,10
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,10	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,02	0,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 12869 / SINAPI	Telhadista							h	0,0093

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista						UNID				
95386/SINAPI							h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
04237 /SINAPI	Operador de trator					h	0,0093		6,86		0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,13	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL		0,14	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		0,03	0,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
P 04237 /SINAPI	Operador de trator								h	0,0093	

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID				
89748/SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0032	11,05		0,04
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0018	1,43		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0032	8,50		0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,51		0,26
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0032	40,80		0,13
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0018	7,49		0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	1,99		1,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0032	0,95		0,00
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	1,0000	1,57		1,57
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,34		0,17
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0018	7,65		0,01
01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial	un	1,0000	10,79		10,79
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0460	14,45		0,66
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0018	24,77		0,04
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0032	7,65		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0032	40,80		0,13
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5000	0,07		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	100,00		0,18
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0032	3,31		0,01
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0032	1,27		0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID		
89748/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2536	4,48	2,43
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,2536	5,96	3,24
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,66	MATERIAL	15,11	CUSTO TOTAL	20,78	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,02	25,80	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)							un	1,0000
M 01966 /SINAPI	Curva pvc curta 90 graus, 100 mm, para esgoto predial							un	1,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)							un	0,0460
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2500
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2500

CÓDIGO	Desenhista detalhista com encargos complementares							UNID		
88597/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02355 /SINAPI	Desenhista detalhista						h	1,0041	8,39	18,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,04	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	20,95	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,07	26,02		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 02355 /SINAPI	Desenhista detalhista								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**Avenida Beira Mar Jardins Aracaju-SE CNPJ :
00.399.857/0005-50

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Desenhista detalhista com encargos complementares	UNID
88597/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	1,0000
O 95391 /SINAPI	Curso de capacitação para desenhista detalhista (encargos complementares) - horista	1,0000

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao						UNID	
741301/SINAPI							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005	24,77		0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,07		0,01		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005	7,49		0,00		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0008	40,80		0,03		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0008	1,27		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,50		0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,65		0,01		
02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v	un	1,0000	9,55		9,55		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,65		0,00		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0005	1,43		0,00		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0008	3,31		0,00		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,51		0,06		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	0,34		0,04		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	100,00		0,05		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1250	1,99		0,25		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0008	0,95		0,00		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05		0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1288	5,96		1,64		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,64	MATERIAL	10,07	CUSTO TOTAL	11,71	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 02370 /SINAPI	Disjuntor tipo nema, monopolar 10 ate 30a, tensao maxima de240 v						un	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Disjuntor termomagnetico monopolar padrao nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalacao	UNID
741301/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h 0,1250

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01
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
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07
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	0,0037	100,00		0,37
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0301	5,96		13,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,14	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	17,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,19	21,51

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				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletricista com encargos complementares	UNID
88264/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 95332 / SINAPI	Curso de capacitação para eletricista (encargos complementares) - horista	h 1,0000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_	UNID				
91831/SINAPI	12/2015	m				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1890	0,07		0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0007	7,49		0,01
02689 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,1000	1,05		1,16
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0013	40,80		0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1890	0,51		0,10
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,50		0,01
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0013	1,27		0,00
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,61		0,40
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013	11,05		0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0007	1,43		0,00
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1890	0,34		0,06
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0007	24,77		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0007	100,00		0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1890	1,99		0,38
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,65		0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0007	7,65		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,80		0,05
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0013	3,31		0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0013	0,95		0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,48		0,10
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	5,96		0,89
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0567	4,48		0,54

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91831/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,0567	5,96	0,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,25	MATERIAL	2,35	CUSTO TOTAL	4,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,11	5,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02689 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm							m	1,1000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,0550
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,0550
O 91170 /SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeiras metálicas rígidas							h	0,0040

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
91852/SINAPI						m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,07	0,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,80	0,07	
02689 /SINAPI	Eletroduto pvc flexível corrugado, cor amarela, de 20 mm	m	1,0170	1,05	1,07	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0010	1,43	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0010	100,00	0,10	
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,49	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,65	0,01	
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajust	un	0,0016	40,80	0,07	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	24,77	0,02	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db	un	0,0016	1,27	0,00	
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0010	7,65	0,01	
36152 /SINAPI	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0016	3,31	0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,34	0,09	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	11,05	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,50	0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	0,51	0,13	
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2580	1,99	0,51	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 20 mm (1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91852/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0016	0,95	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1329	5,96	1,70
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1329	4,48	1,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,97	MATERIAL	2,15	CUSTO TOTAL		5,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		1,24	6,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02689 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 20 mm							m	1,0170
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1290
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1290

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91834/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	0,0009	7,49		0,01	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0009	1,43		0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0013	3,31		0,00	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0013	40,80		0,05	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0009	7,65		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,50		0,01	
00392 /SINAPI	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,61		0,40	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0013	0,95		0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0013	1,27		0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2190	0,07		0,02	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2190	1,99		0,44	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,65		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0009	24,77		0,02	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,80		0,05	
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,1000	1,14		1,25	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
91834/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	0,0013	11,05	0,01			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2190	0,34	0,07			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2190	0,51	0,11			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	100,00	0,09			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0700	5,96	0,89			
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,0721	5,96	0,92			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0101	4,48	0,10			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0721	4,48	0,69			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,60	MATERIAL	2,57	CUSTO TOTAL	5,18	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,25	6,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm					m	1,1000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,0700
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,0700
O	91170 /SINAPI	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeiras metálicas rígidas					m	0,0000

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91854/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2880		0,07		0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010		7,49		0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010		24,77		0,02
02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm	m	1,0170		1,14		1,16
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0018		1,27		0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0018		11,05		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0018		7,65		0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0018		0,95		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0018		40,80		0,07

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91854/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2880	1,99		0,57			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	8,50		0,02			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0010	1,43		0,00			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	100,00		0,10			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2880	0,34		0,10			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2880	0,51		0,15			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0018	40,80		0,07			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0018	3,31		0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0010	7,65		0,01			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,1483	5,96		1,89			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1483	4,48		1,42			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,31	MATERIAL	2,36	CUSTO TOTAL	5,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,37	7,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 02688 /SINAPI	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 25 mm							m	1,0170
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,1440
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1440

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014						UNID
87794/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,3054	0,45		2,39	
37411 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1581	11,85		1,87	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1331	0,51		0,58	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0073	40,80		0,30	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1331	1,99		2,25	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0042	7,65		0,03	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0073	3,31		0,02	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. af_06/2014						UNID		
87794/SINAPI							m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0042	1,43	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,1331	0,34	0,39
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0042	7,49	0,03
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0073	8,50	0,06
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas					kg	5,5359	0,65	3,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0042	100,00	0,42
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0042	24,77	0,10
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0073	40,80	0,30
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0073	1,27	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0073	7,65	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0073	0,95	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0073	11,05	0,08
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,1331	0,07	0,08
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)					m3	0,0369	78,83	2,91
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,4068	5,96	5,19
06111 /SINAPI	Servente					h	0,7456	4,26	6,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,99	MATERIAL	15,49	CUSTO TOTAL		27,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		6,65	34,14
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 37411 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm							m2	0,1581
O 87369 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_06/2014							m2	0,01293
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,4000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,4000

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp					UNID
87777/SINAPI	essura de 25 mm. af_06/2014					m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,34	0,65	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, esp							UNID
87777/SINAPI	essura de 25 mm. af_06/2014							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0071	1,43		0,01		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	5,9327	0,65		3,86		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0071	100,00		0,71		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0071	24,77		0,18		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0396	78,83		3,12		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0123	40,80		0,50		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0123	7,65		0,09		
37411 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm	m2	0,1388	11,85		1,64		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0071	7,49		0,05		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0123	1,27		0,02		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	5,6856	0,45		2,56		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0123	11,05		0,14		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	1,99		3,81		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0071	7,65		0,05		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0123	8,50		0,10		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0123	40,80		0,50		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0123	3,31		0,04		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0123	0,95		0,01		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,51		0,98		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9170	0,07		0,13		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente	h	1,1564	4,26		10,55		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,7933	5,96		10,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	20,67	MATERIAL	19,17	CUSTO TOTAL	39,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	9,64	49,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 37411 /SINAPI	Tela de aco soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,24 mm, malha 25 x 25 mm						m2	0,1388
O 87369 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_06/2014						m2	0,1388
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,7800
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,7800

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014						UNID
87531/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	3.100,00	0,00		
	MATERIAL						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0022	100,00	0,22		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0049	3,31	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0049	40,80	0,20		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,51	0,39		
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,83	3,82		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0022	7,49	0,02		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0049	1,27	0,01		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,34	0,26		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,65	0,02		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0049	0,95	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0049	8,50	0,04		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0049	11,05	0,05		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0049	40,80	0,20		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	1,99	1,53		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0049	7,65	0,04		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0022	1,43	0,00		
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,65	4,73		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7666	0,07	0,05		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0022	24,77	0,05		
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,45	3,14		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	4,68	1,80		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1607	4,26	1,47		
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4374	5,96	5,58		
	SERVIÇOS DE TERCEIROS						
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0530	0,55	0,03		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,85	MATERIAL	14,80	CUSTO TOTAL	23,74
EQUIPAMENTO		0,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						5,74	29,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	UNID
87531/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 87292 / SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014	m3
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h 0,4300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,1580

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014					UNID
87527/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	3.100,00	0,00	
MATERIAL						
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,51	0,49	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0062	40,80	0,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0062	7,65	0,05	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0029	24,77	0,07	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0029	7,65	0,02	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,65	4,73	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,45	3,14	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0062	40,80	0,25	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0029	7,49	0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,07	0,07	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,83	3,82	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	1,99	1,93	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0029	100,00	0,29	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0062	11,05	0,07	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0029	1,43	0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0062	1,27	0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9696	0,34	0,33	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0062	8,50	0,05	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0062	3,31	0,02	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0062	0,95	0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2146	4,26	1,96	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área menor que 5m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014							UNID	
87527/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro					h	0,5899	5,96 7,53	
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	0,1798	4,68 1,80	
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	0,0530	0,55 0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,29	MATERIAL	15,64	CUSTO TOTAL	27,02	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,53	33,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014							m2	0,0376
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares							h	0,5800
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,2110

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	0,0064		40,80		0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064		0,95		0,01
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037		7,49		0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037		24,77		0,09
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0064		40,80		0,26
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037		1,43		0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037		7,65		0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037		100,00		0,37
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						UNID		
88267/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0064	8,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0064	11,05	0,07
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	4,17	CUSTO TOTAL		17,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		4,14	21,26
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P	02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O	88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	95335 /SINAPI	Curso de capacitação para encanador ou bombeiro hidráulico (encargos complementares) - horista						h	1,0000

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555/ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01	
10586 /ORSE	Torquesa	un	0,0002	22,90		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,65		0,02	
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	3,10		0,20	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	357,32		1,61	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador							UNID
10555/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59			0,10	
10585 /ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,50			0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05			0,00	
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	
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	3,03	CUSTO TOTAL	3,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,1800 %)	0,83	4,27
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					

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista							UNID
10552/ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,50		0,01	
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		11,05		0,00	
11240 /ORSE	Alicate com isolamento	un	0,0002		22,90		0,00	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045		357,32		1,61	
11241 /ORSE	Alicate volt-amperimetro	un	0,0002		94,30		0,02	
11242 /ORSE	Chave inglesa 12"	un	0,0001		36,90		0,00	
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002		12,99		0,00	
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015		69,59		0,10	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,65		0,02	
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007		40,80		0,03	
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01	
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,00		0,03	
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045		5,65		0,03	
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004		326,00		0,13	
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018		2,50		0,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL	3,05	CUSTO TOTAL	3,46
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,1800 %)	0,84
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

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Eletricista			UNID
10552/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 10596 /ORSE	Protetor auricular		un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30		un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)		un	0,1018
M 11240 /ORSE	Alicate com isolamento		un	0,0002
M 11241 /ORSE	Alicate volt-ampermetro		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 segurança 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 segurança 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
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001		16,07		0,00
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
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654		3,10		0,20
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007		11,75		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002		11,05		0,00
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006		8,50		0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002		22,50		0,00
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004		9,90		0,00
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005		9,90		0,01
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018		10,00		1,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023		7,65		0,02
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008		40,80		0,03
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045		3,20		0,01
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018		18,00		0,03
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002		10,95		0,00
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008		5,50		0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro							UNID
10550 /ORSE								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	357,32		1,61		
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	19,15		0,01		
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10		
11247 /ORSE	Serra mármore	un	0,0001	272,97		0,03		
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	17,00		0,01		
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	3,10	CUSTO TOTAL	3,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,1800 %)	0,85	4,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 /ORSE	Fardamento						un	0,0015
M 01651 /ORSE	Óculos branco proteção						pr	0,0008
M 02378 /ORSE	Vale transporte						un	0,0654
M 04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar						un	0,0005
M 04722 /ORSE	Colher de pedreiro						un	0,0004
M 10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)						un	0,0002
S 10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo						un	0,0045
M 10492 /ORSE	Cesta Básica						un	0,0045
S 10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)						cj	0,0004
M 10596 /ORSE	Protetor auricular						un	0,0045
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30						un	0,0018
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018
M 10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira						un	0,0002
M 10790 /ORSE	Prumo de face						un	0,0001
M 11243 /ORSE	Martelo sem unha						un	0,0001

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro			UNID
10550/ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
M 11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22		un	0,0007
M 11246 /ORSE	Escala métrica de bambú		Un	0,0007
M 11247 /ORSE	Serra mármore		un	0,0001
M 11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo		un	0,0002
M 11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo		un	0,0004
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)		par	0,0023
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado		par	0,0008
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		un	0,0002
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)		un	0,0006

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente					UNID
10549/ORSE						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	10,00		1,02
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	19,90		0,00
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	357,32		1,61
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	7,91		0,00
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	17,29		0,00
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	7,65		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	5,50		0,00
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	3,20		0,01
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	3,10		0,29
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0002	100,00		0,02
00941 /ORSE	Fardamento	un	0,0015	69,59		0,10
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	11,05		0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30	un	0,0018	18,00		0,03
SERVIÇOS DE TERCEIROS						
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	5,65		0,03
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	326,00		0,13

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente							UNID		
10549/ORSE								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)						un	0,1018	2,50	0,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,14	CUSTO TOTAL	3,55	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,41	BDI (24,1800 %)	0,86	4,41		
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	
M 10599 /ORSE	Protetor solar fps 30							un	0,0018	
S 10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)							un	0,1018	
M 10788 /ORSE	Pá quadrada							un	0,0002	
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0023	
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0008	
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0002	
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0006	

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86884/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000		0,07		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86884/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0013	7,65		0,01	
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,75		2,75	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,51		0,10	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0008	1,43		0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008	7,49		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	24,77		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0013	11,05		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00		0,08	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0013	1,27		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0013	40,80		0,05	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,65		0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,34		0,07	
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0175	2,31		0,04	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,99		0,40	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0013	3,31		0,00	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0013	0,95		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0013	8,50		0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0013	40,80		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	5,96		1,94	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0509	4,26		0,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,40	MATERIAL	3,63	CUSTO TOTAL	6,04
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						1,46	7,50
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)				un	0,0175
M	06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm				un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1500
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0500

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de abatimento do tronco de cone						UNID								
7402258 / SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0128		8,50		0,11								
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000		0,34		0,68								
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db	un	0,0128		1,27		0,02								
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000		0,07		0,14								
37370 / SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000		1,99		3,98								
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0128		11,05		0,14								
00010 / SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0074		7,65		0,06								
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128		7,65		0,10								
00012 / SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0074		7,49		0,06								
02711 / SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0074		100,00		0,74								
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0074		1,43		0,01								
36152 / SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0128		3,31		0,04								
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0074		24,77		0,18								
36148 / SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajust	un	0,0128		40,80		0,52								
36144 / SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0128		0,95		0,01								
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000		0,51		1,02								
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0128		40,80		0,52								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
00245 / SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,0067		4,35		9,38								
07153 / SINAPI	Técnico em laboratório e campo de construção civil	h	1,0067		9,79		21,11								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		30,49	MATERIAL		8,34	CUSTO TOTAL	38,83	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (24,1800 %)	9,39	48,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
O	88249 / SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares										h	1,0000		
O	88321 / SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares										h	1,0000		

CÓDIGO	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos						UNID
7402210/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
/	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0365		1,27	0,05	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 226			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de compactacao - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos						UNID			
7402210/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
36142 /SINAPI										
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0365		40,80		1,49			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0211		1,43		0,03			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,7000		0,34		1,94			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0365		0,95		0,03			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0365		8,50		0,31			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0365		11,05		0,40			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,7000		0,51		2,91			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0365		40,80		1,49			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0365		7,65		0,28			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0365		3,31		0,12			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,7000		0,07		0,40			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0211		7,49		0,16			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0211		100,00		2,11			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0211		24,77		0,52			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,7000		1,99		11,34			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0211		7,65		0,16			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,9127		9,79		40,10			
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	3,8255		4,35		35,64			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		75,75	MATERIAL	23,76	CUSTO TOTAL	99,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	24,07	123,60
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares							h	3,8000
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares							h	1,9000

CÓDIGO	Ensaio de equivalente em areia - solos						UNID
7402242/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0173		0,95		0,02

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de equivalente em areia - solos						UNID
7402242/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	0,0100	100,00	1,00		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000	1,99	5,37		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0100	7,65	0,08		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000	0,51	1,38		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0173	1,27	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0173	8,50	0,15		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0100	24,77	0,25		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0173	40,80	0,71		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000	0,34	0,92		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000	0,07	0,19		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0100	1,43	0,01		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0173	3,31	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0173	11,05	0,19		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0173	40,80	0,71		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0100	7,49	0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173	7,65	0,13		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,9060	9,79	19,00		
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,8121	4,35	16,88		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	35,88	MATERIAL	11,25	CUSTO TOTAL	47,15
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						11,40	58,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares					h	1,8000
O 88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares					h	0,9000

CÓDIGO	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos						UNID
740226/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8000	0,51		2,45	
/	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0307	40,80		1,25	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 228			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos						UNID								
740226/SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
36148 /SINAPI															
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8000		0,07		0,34								
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0177		1,43		0,03								
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0177		24,77		0,44								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0307		40,80		1,25								
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0177		7,65		0,14								
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0307		3,31		0,10								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8000		1,99		9,55								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0307		7,65		0,23								
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0177		100,00		1,77								
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0177		7,49		0,13								
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0307		1,27		0,04								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0307		11,05		0,34								
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0307		8,50		0,26								
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,8000		0,34		1,63								
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0307		0,95		0,03								
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,6107		9,79		33,77								
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	3,2214		4,35		30,01								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		63,79	MATERIAL		20,01	CUSTO TOTAL	83,81	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (24,1800 %)	20,27	104,08	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares										h	3,2000		
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares										h	1,6000		

CÓDIGO	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos						UNID
7402219/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0255		7,65		0,20
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0255		1,43		0,04

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de indice de suporte california - amostras nao trabalhadas - energia normal - solos						UNID								
7402219/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	0,0255		7,49		0,19								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9000		0,51		3,52								
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0441		8,50		0,37								
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0255		24,77		0,63								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0441		7,65		0,34								
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0441		0,95		0,04								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9000		1,99		13,73								
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0441		3,31		0,15								
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9000		0,34		2,35								
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0441		40,80		1,80								
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0255		100,00		2,55								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0441		40,80		1,80								
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0441		1,27		0,06								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,9000		0,07		0,48								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0441		11,05		0,49								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)															
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	2,3154		9,79		48,55								
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	4,6308		4,35		43,14								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		91,70	MATERIAL		28,77	CUSTO TOTAL	120,48	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC.(114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (24,1800 %)	29,13	149,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR										UN	QTD		
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares										h	4,6000		
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares										h	2,3000		

CÓDIGO	Ensaio de limite de liquidez - solos						UNID
740228/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	0,0111		7,49		0,08
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0192		0,95		0,02
/	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0192		3,31		0,06

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de limite de liquidez - solos						UNID
740228/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36152 /SINAPI							
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0192		1,27		0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0192		40,80		0,78
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0111		100,00		1,11
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0111		1,43		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000		0,34		1,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0192		8,50		0,16
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0111		24,77		0,27
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0111		7,65		0,08
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0192		11,05		0,21
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0192		7,65		0,15
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000		0,07		0,21
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000		1,99		5,97
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0192		40,80		0,78
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,0000		0,51		1,53
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,0067		9,79		21,11
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	2,0134		4,35		18,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,87	MATERIAL	12,51	CUSTO TOTAL	52,38
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						12,67	65,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares					h	2,0000
O 88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares					h	1,0000

CÓDIGO	Ensaio de limite de plasticidade - solos	UNID					
740229/SINAPI		un					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0173		7,65		0,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0173		11,05		0,19
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0173		3,31		0,06

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de limite de plasticidade - solos						UNID
740229/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	0,0100		7,49		0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0173		8,50		0,15
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0173		40,80		0,71
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000		0,07		0,19
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0100		100,00		1,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0173		0,95		0,02
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0100		1,43		0,01
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0173		1,27		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0173		40,80		0,71
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000		0,34		0,92
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000		0,51		1,38
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0100		7,65		0,08
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0100		24,77		0,25
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,7000		1,99		5,37
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,8121		4,35		16,88
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,9060		9,79		19,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		35,88	MATERIAL		11,25
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	
					0,00	BDI (24,1800 %)	
					11,40	58,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares					h	1,8000
O 88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares					h	0,9000

CÓDIGO	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos						UNID
7402215/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000		0,51		1,22
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0089		1,43		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0153		8,50		0,13
/	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0153		40,80		0,62

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de massa especifica - in situ - metodo balao de borracha - solos						UNID
7402215/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12893 /SINAPI							
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0089		7,49		0,07
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0153		40,80		0,62
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000		0,34		0,82
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000		0,07		0,17
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0153		1,27		0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,4000		1,99		4,78
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0153		7,65		0,12
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0089		24,77		0,22
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0089		100,00		0,89
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0153		0,95		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0153		11,05		0,17
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0153		3,31		0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0089		7,65		0,07
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,6107		4,35		15,01
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,8054		9,79		16,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	31,89	MATERIAL	10,00	CUSTO TOTAL	41,91
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						10,13	52,04
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares					h	1,6000
O 88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares					h	0,8000

CÓDIGO	Ensaio de recebimento e aceitacao de agregado graudo					UNID
72743/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	0,0444	100,00	4,44	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0768	7,65	0,59	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0444	24,77	1,10	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000	0,34	4,08	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de recebimento e aceitacao de agregado graudo						UNID				
72743/SINAPI							un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0444		1,43		0,06				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0768		8,50		0,65				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		0,51		6,12				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0768		3,31		0,25				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0768		1,27		0,10				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0768		11,05		0,85				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		1,99		23,88				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0768		40,80		3,13				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0768		0,95		0,07				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0768		40,80		3,13				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0444		7,65		0,34				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	12,0000		0,07		0,84				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0444		7,49		0,33				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	4,0268		9,79		84,43				
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	8,0536		4,35		75,03				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		159,49	MATERIAL		50,04	CUSTO TOTAL	209,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	50,66	260,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares								h	8,0000
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares								h	4,0000

CÓDIGO	Ensaio de recebimento e aceitacao de cimento portland					UNID
72742/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,1536	0,95	0,15	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	24,0000	1,99	47,76	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,1536	8,50	1,31	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0888	100,00	8,88	
/	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	24,0000	0,51	12,24	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de recebimento e aceitacao de cimento portland						UNID
72742/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI							
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	24,0000		0,07		1,68
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,1536		7,65		1,18
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0888		7,65		0,68
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,1536		3,31		0,51
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,1536		40,80		6,27
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,1536		11,05		1,70
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	24,0000		0,34		8,16
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0888		7,49		0,67
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0888		1,43		0,13
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,1536		1,27		0,20
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0888		24,77		2,20
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,1536		40,80		6,27
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	8,0536		9,79		168,86
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	16,1072		4,35		150,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	318,98	MATERIAL	100,08	CUSTO TOTAL	419,07
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
							101,33
							520,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares				h	16,0000
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares				h	8,0000

CÓDIGO	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto						UNID
7402230/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0345		8,50		0,29
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0200		1,43		0,03
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0345		1,27		0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0200		7,65		0,15
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0345		0,95		0,03

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto						UNID
7402230/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	0,0345	40,80	1,41		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0345	11,05	0,38		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	1,99	10,75		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0345	7,65	0,26		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0200	24,77	0,50		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0345	40,80	1,41		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,51	2,75		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0200	100,00	2,00		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,34	1,84		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,4000	0,07	0,38		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0200	7,49	0,15		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0345	3,31	0,11		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	3,6241	4,35	33,76		
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	1,8121	9,79	37,99		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	71,77	MATERIAL	22,51	CUSTO TOTAL	94,29
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						22,80	117,09
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares				h	3,6000
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares				h	1,8000

CÓDIGO	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto						UNID
7402232/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,0000	1,99		11,94	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,0000	0,51		3,06	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0384	0,95		0,04	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0222	24,77		0,55	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,0000	0,34		2,04	
/	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	6,0000	0,07		0,42	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de resistencia a tracao na flexao de concreto						UNID			
7402232/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37373 /SINAPI										
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0384		11,05		0,42			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0222		7,65		0,17			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0384		8,50		0,33			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0222		7,49		0,17			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0384		7,65		0,29			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0384		40,80		1,57			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0222		1,43		0,03			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0384		40,80		1,57			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0222		100,00		2,22			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0384		3,31		0,13			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0384		1,27		0,05			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	2,0134		9,79		42,22			
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	4,0268		4,35		37,52			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		79,74	MATERIAL	25,02	CUSTO TOTAL	104,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	25,33	130,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares						h	4,0000	
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares						h	2,0000	

CÓDIGO	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos						UNID
7402223/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0066		24,77		0,16
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0066		100,00		0,66
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8000		0,07		0,13
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8000		1,99		3,58
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0115		1,27		0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0115		3,31		0,04

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ensaio de teor de umidade - processo speedy - solos e agregados miudos						UNID
7402223/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0115	7,65		0,09	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0066	7,49		0,05	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0115	40,80		0,47	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0066	1,43		0,01	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0066	7,65		0,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8000	0,34		0,61	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,8000	0,51		0,92	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0115	11,05		0,13	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0115	40,80		0,47	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0115	8,50		0,10	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0115	0,95		0,01	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil	h	0,6040	9,79		12,66	
00245 /SINAPI	Auxiliar de laboratorista de solos e concreto	h	1,2080	4,35		11,25	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,92	MATERIAL	7,50	CUSTO TOTAL	31,43
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						7,60	39,03
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
O	88249 /SINAPI	Auxiliar de laboratório com encargos complementares				h	1,2000
O	88321 /SINAPI	Técnico de laboratório com encargos complementares				h	0,6000

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista					UNID
88237/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	0,0064	8,50	0,05	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26	
/	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Epi (encargos complementares) - horista							UNID	
88237/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893	SINAPI								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0064	7,65	0,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,73	CUSTO TOTAL	0,73	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,18	0,91	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)							par	0,0064
M 12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado							par	0,0064
M 12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)							un	0,0064
M 12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)							un	0,0064
M 36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db							un	0,0064
M 36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1							un	0,0064
M 36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus							un	0,0064
M 36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb							un	0,0064

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014					UNID
05632/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001	380.000,00	38,00	
MATERIAL						
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26	
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	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chi diurno. af_06/2014							UNID	
05632/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0064	1,27	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0064	3,31	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	7,76	16,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,77	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	50,21	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	29,79	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	12,14	62,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014							h	1,0000
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014						UNID
05631/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0002	380.000,00		76,00	
MATERIAL							
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	16,5600	3,11		51,50	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05	
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	0,0064	40,80		0,26	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014						UNID		
05631/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	7,76	16,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,77	MATERIAL	55,14	CUSTO TOTAL	135,91	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	63,99	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	32,86	168,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 05627 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014							1,0000	
O 05628 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014						h	1,0000	
O 05629 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014						h	1,0000	
O 05630 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014						h	1,0000	
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares						h	1,0000	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014							UNID	
05627/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp					un	0,0001	380.000,00	38,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,32	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,88	30,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014							UNID	
05628/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp					un	0,0000	380.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,47	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,47	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,32	6,79	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014			UNID
05628/SINAPI				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp			un 0,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_06/2014							UNID	
05629/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp					un	0,0001	380.000,00	38,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	34,20	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,27	42,47	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10685 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, pesooperacional 17t, potencia bruta 111hp							un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05630/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	16,5600	3,11	51,50
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	51,50	CUSTO TOTAL		51,50	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		12,45	63,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	16,5600

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno. af_10/2014						UNID
84013/SINAPI							chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
/	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110	un	0,0001	362.567,00			36,26

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chi diurno. af_10/2014						UNID		
84013/SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36482 SINAPI	hp								
	MATERIAL								
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0064	1,27	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,51	0,51
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0064	0,95	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0064	3,31	0,02
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	0,0064	11,05	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0064	8,50	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0064	40,80	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0064	7,65	0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0064	40,80	0,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,07	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	7,76	16,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,77	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	48,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		28,42	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	11,81	60,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares						h	1,0000	
O 88832 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação. af_h0/2014							1,0000	
O 88834 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros. af_10/2014							1,0000	

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno. af_10/2014						UNID
90991/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36482 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp	un	0,0002	362.567,00	72,51		
	MATERIAL						
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 243			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - chp diurno. af_10/2014							UNID		
90991/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0064	0,95	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0064	1,27	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0064	7,65	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0064	11,05	0,07
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0064	40,80	0,26
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0064	40,80	0,26
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	16,4100	3,11	51,04
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	0,0064	3,31	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira						h	1,0093	7,76	16,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,77	MATERIAL	54,67	CUSTO TOTAL	132,51	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	61,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	32,04	164,55		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O 88294 /SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares								h	1,0000
O 88832 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação. af_h0/2014									1,0000
O 88834 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros. af_10/2014									1,0000
O 88835 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção. af_10/2014									1,0000
O 88836 /SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação. af_10/2014									1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação. af_10/2014							UNID		
88832/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36482 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp						un	0,0001	362.567,00	36,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		0,00	MATERIAL		0,00	CUSTO TOTAL	23,20	PREÇO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - depreciação. af_10/2014							UNID
EQUIPAMENTO	23,20	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,61	28,81
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 36482 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp							un 0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - juros. af_10/2014							UNID		
88834/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36482 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp						un	0,0000	362.567,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,22	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	5,22	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,26	6,48		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 36482 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp								un	0,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - manutenção. af_10/2014							UNID		
88835/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36482 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp						un	0,0001	362.567,00	36,26
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,63	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	32,63	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,89	40,52		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
E 36482 /SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potencia liquida 110 hp								un	0,0001

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação. af_10/2014	UNID
88836/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17,8 t, potência líquida 110 hp - materiais na operação.							UNID	
88836/SINAPI	af_10/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	16,4100	3,11	51,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	51,03	CUSTO TOTAL		51,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		12,34	63,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	16,4100

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015					UNID
92269/SINAPI						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	955,50	0,00	
	MATERIAL					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0061	40,80	0,25	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0035	7,49	0,03	
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0590	7,93	0,47	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0061	40,80	0,25	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0061	7,65	0,05	
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	4,0090	6,72	26,94	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0061	3,31	0,02	
04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	7,1650	0,89	6,38	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0035	7,65	0,03	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0035	100,00	0,35	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,34	0,32	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,51	0,48	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0035	1,43	0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0061	11,05	0,07	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	0,07	0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9450	1,99	1,88	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0035	24,77	0,09	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0061	8,50	0,05	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015							UNID	
92269/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0061		1,27		0,01		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0061		0,95		0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,1366		4,48		1,31		
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,8175		5,96		10,44		
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1997		0,55		0,11		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		11,74	MATERIAL	37,75	CUSTO TOTAL	49,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	12,00	61,62
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)						m	7,1650	
M 05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)						kg	0,0590	
M 06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada						m	4,0090	
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	0,1350	
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares						h	0,8100	
O 91692 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015						chp	0,0630	
O 91693 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						chi	0,0720	

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID
91305/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	0,0074	11,05		0,08	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0074	40,80		0,30	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0042	7,49		0,03	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0074	1,27		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0042	24,77		0,10	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0042	1,43		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0074	40,80		0,30	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fechadura de embutir para porta de banheiro, completa, acabamento padrão popular, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_08/2015							UNID	
91305/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0074	0,95	0,01				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0074	7,65	0,06				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0042	100,00	0,42				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,07	0,08				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0074	8,50	0,06				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0074	3,31	0,02				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,34	0,39				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	1,99	2,29				
03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e roset as redondas em metal cromado - nivel seguranca medio - completa	cj	1,0000	25,06	25,06				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0042	7,65	0,03				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1510	0,51	0,59				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	0,7761	5,87	9,76				
06111 /SINAPI	Servente	h	0,3906	4,26	3,56				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,32	MATERIAL	29,86	CUSTO TOTAL	43,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	10,44	53,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03097 /SINAPI	Fechadura de embutir para porta de banheiro, tipo tranqueta, maquina 40 mm, macanetas alavanca e rosetas redondas em metal cromado - nivel seguranca medio							cj	1,0000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							h	0,7670
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,3840

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista						UNID
88236/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	0,0037	100,00	0,37		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65	0,03		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43	0,01		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49	0,03		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77	0,09		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ferramentas (encargos complementares) - horista							UNID	
88236/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,52	CUSTO TOTAL	0,53	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	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
M 00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l							un	0,0037
M 00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas							un	0,0037
M 02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara							un	0,0037
M 37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm							m	0,0037
M 38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo							un	0,0037

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a	UNID			
91170/SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0005	0,95	0,00
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0003	7,49	0,00
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0003	1,43	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0005	40,80	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0005	11,05	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,51	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0003	7,65	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0005	7,65	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,07	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0005	8,50	0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0005	3,31	0,00
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0005	1,27	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	1,99	0,16
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0003	24,77	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,0790	0,34	0,03
00392 /SINAPI	Abracadadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixacao	un	0,6500	0,61	0,40
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0003	100,00	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0005	40,80	0,02

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com a						UNID		
91170/SINAPI	braçadeira metálica rígida tipo d 1/2", fixada em perfilado em laje. af_05/2015						m		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0101	4,48	0,10
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,0700	5,96	0,89
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,99	MATERIAL	0,72	CUSTO TOTAL	1,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,42	2,14	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00392 /SINAPI	Abraçadeira em aco para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação						un	0,6500	
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0100	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0690	

CÓDIGO	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metálica, uma demão, espessura de 25 micra.						UNID
738651/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0008	0,95		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,34		0,04	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0008	3,31		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	100,00		0,04	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,07		0,01	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0004	1,43		0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	0,51		0,06	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	24,77		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,65		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05		0,01	
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,2500	1,47		0,37	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0008	40,80		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03	
11149 /SINAPI	Primer epoxi	gl	0,0330	152,78		5,04	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,49		0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0008	1,27		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1200	1,99		0,24	
/	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,65		0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Fundo preparador primer a base de epoxi, para estrutura metalica, uma demao, espessura de 25 micra.							UNID		
738651/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010	SINAPI									
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras						l	0,0300	10,80	0,32
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0008	8,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04783 /SINAPI	Pintor						h	0,0810	5,96	1,03
06111 /SINAPI	Servente						h	0,0407	4,26	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,40	MATERIAL	6,23	CUSTO TOTAL	7,64	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,85	9,49		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150								un	0,2500
M 05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras								l	0,0300
M 11149 /SINAPI	Primer epoxi								gl	0,0330
O 88310 /SINAPI	Pintor com encargos complementares								h	0,0800
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares								h	0,0400

CÓDIGO	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24 x 6 mm com pneus para transporte - chp diurno. af_06/2014							UNID	
05689/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte					un	0,0002	37.301,31	7,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	6,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,47	7,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05658 /SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - manutenção. af_06/2014							h	1,0000
O 88855 /SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 88856 /SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014							h	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - chi diurno. af_06/2014						UNID		
05690/SINAPI							chi		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte	un	0,0001	37.301,31	3,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,82	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,81	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,92	4,74	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
O	88855 /SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. af_06/2014					h	1,0000	
O	88856 /SINAPI	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014					h	1,0000	

CÓDIGO	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - depreciação. af_06/2014							UNID		
88855/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte						un	0,0001	37.301,31	3,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,83	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	2,83	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,68	3,51		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E	36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte						un	0,0001	

CÓDIGO	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24? x 6 mm com pneus para transporte - juros. af_06/2014							UNID	
88856/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte					un	0,0000	37.301,31	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,98	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,98	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,24	1,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E	36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte						un	0,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Grade de disco controle remoto rebocável, com 24 discos 24" x 6 mm com pneus para transporte - manutenção. af_06/2014							UNID	
05658/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte					un	0,0001	37.301,31	3,73
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,24	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,23	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,54	2,78	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36529 /SINAPI	Grade de discos com controle remoto, rebocavel, com 24 discos 24" x 6 mm, com pneus para transporte							un	0,0001

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015						UNID
90279/SINAPI							m3
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0004	3.100,00		1,24	
MATERIAL							
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0183	3,31		0,06	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0183	40,80		0,75	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0183	40,80		0,75	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,34		0,97	
04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5600	76,61		42,90	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,07		0,20	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	0,51		1,46	
00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m3	0,5600	73,50		41,16	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,8600	1,99		5,69	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0183	0,95		0,02	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0183	11,05		0,20	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0183	8,50		0,16	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0183	1,27		0,02	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	355,8800	0,45		160,15	
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	12,8100	0,65		8,33	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0183	7,65		0,14	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	2,8792	4,68		28,86	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Graute fgk=20 mpa; traço 1:0,04:1,6:1,9 (cimento/ cal/ areia grossa/ brita 0) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_02/2015						UNID		
90279/SINAPI							m3		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	1,1176	0,55	0,61
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	28,89	MATERIAL	262,95	CUSTO TOTAL	293,37	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,90	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	70,94	364,31	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 00367 /SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)						m3		0,5600
M 01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas						kg		12,8100
M 01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32						kg		355,8800
M 04720 /SINAPI	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete						m3		0,5600
O 88377 /SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares						h		2,8600
O 88830 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chp diurno						h		2,8600
O 88831 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 310 l, motor elétrico trifásico potência de 2 hp, sem carregador - chi diurno						h		2,8600

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	UNID			
93282/SINAPI		chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei	un	0,0001	2.887,70	0,29
	MATERIAL				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016							UNID	
93282/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04253 /SINAPI	Operador de guincho					h	1,0132	3,80	8,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,25	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	12,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,22	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,93	15,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88295 /SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h	1,0000
O 93277 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h	1,0000
O 93278 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	UNID				
93281/SINAPI		chp				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei	un	0,0001	2.887,70		0,29
	MATERIAL					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	1,0132	3,80		8,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS					
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,7800	0,55		0,43

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016							UNID	
93281/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,25	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	12,65	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,32	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,06	15,71	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88295 /SINAPI	Operador de guincho com encargos complementares							h	1,0000
O 93277 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							h	1,0000
O 93278 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							h	1,0000
O 93279 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							h	1,0000
O 93280 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016							h	1,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - depreciação. af_03/2016							UNID	
93277/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei					un	0,0001	2.887,70	0,29
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,16	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,15	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,04	0,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei							un	0,0001

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016							UNID	
93278/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei					un	0,0000	2.887,70	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,06	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,01	0,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - juros. af_03/2016	UNID
93278/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei	un 0,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - manutenção. af_03/2016							UNID	
93279/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei					un	0,0000	2.887,70 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,11	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,10	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
E 36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei							un	0,0000

CÓDIGO	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - materiais na operação. af_03/2016							UNID		
93280/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	0,7800	0,55	0,43
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,43	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,10	0,53		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	0,7800	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016					UNID
93288/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0001	1.039.734,37	103,97	
MATERIAL						

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016							UNID			
93288/SINAPI								chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0064	40,80		0,26
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0064	3,31		0,02
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0064	40,80		0,26
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	0,0064	11,05		0,07
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51		0,51
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0064	1,27		0,01
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	0,0064	7,65		0,05
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99		1,99
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0064	0,95		0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0064	8,50		0,05
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
04254 /SINAPI	Operador de guindaste						h	1,0132	8,99		19,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,51	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	98,22	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	75,06	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	23,75	121,97			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O 88296 /SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares								h	1,0000	
O 93283 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016									1,0000	
O 93284 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016								h	1,0000	
O 93296 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016								h	1,0000	

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016					UNID
93287/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6	un	0,0002	1.039.734,37	207,95	
MATERIAL						
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016							UNID
93287 / SINAPI								chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
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			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05			
36148 / SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0064	40,80	0,26			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26			
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01			
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	0,0064	11,05	0,07			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04254 / SINAPI	Operador de guindaste	h	1,0132	8,99	19,51			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	221,0000	0,55	121,55			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,51	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	292,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	146,81	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	70,62	362,69
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
O 88296 / SINAPI	Operador de guindaste com encargos complementares	h	1,0000					
O 93283 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016		1,0000					
O 93284 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016		1,0000					
O 93285 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016		1,0000					
O 93286 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. af_03/2016		1,0000					
O 93296 / SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_03/2016		1,0000					

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016						UNID
93283/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k	un	0,0001	1.039.734,37	103,97		
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 259			RptRelacaoComposicoesEmprForm		

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - depreciação. af_03/2016							UNID	
93283/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	w, tracao 6 x 6								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	57,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	57,39	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	13,88	71,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0001

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - impostos e seguros. af_0							UNID	
93296/SINAPI	3/2016							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.039.734,37	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,02	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	3,01	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,73	3,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - juros. af_03/2016							UNID	
93284/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0000	1.039.734,37	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	14,66	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,54	18,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - manutenção. af_03/2016							UNID	
93285/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6					un	0,0001	1.039.734,37	103,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	71,74	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	71,74	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	17,35	89,09	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 kw, tracao 6 x 6							un	0,0001

CÓDIGO	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - materiais na operação. a f_03/2016							UNID		
93286/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	221,0000	0,55	121,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	122,10	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	29,52	151,62		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	221,0000	

CÓDIGO	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector						UNID
68069/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	0,0052	11,05		0,06	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052	7,65		0,04	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	40,80		0,21	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0052	3,31		0,02	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0030	1,43		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,34		0,27	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0052	0,95		0,00	
03380 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre	un	1,0000	27,38		27,38	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Haste copperweld 5/8? x 3,0m com conector						UNID
68069/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
	, com conector tipo grampo						
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	100,00	0,30		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030	24,77	0,07		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,07	0,06		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0052	1,27	0,01		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0052	40,80	0,21		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0030	7,65	0,02		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	1,99	1,59		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030	7,49	0,02		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052	8,50	0,04		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000	0,51	0,41		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4120	4,48	3,95		
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4120	5,96	5,26		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,21	MATERIAL	30,71	CUSTO TOTAL	39,93
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %) 9,66
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 03380 /SINAPI	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo		1,0000				
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,4000				
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,4000				

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares						UNID
88270/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26	
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0064	40,80		0,26	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Impermeabilizador com encargos complementares						UNID
88270 / 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	0,0037	100,00	0,37		
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		
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	0,0064	3,31	0,02		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05		
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65	0,03		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05		
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34		
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49	0,03		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
12873 / SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0171	6,27	13,66		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,65	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	17,82
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						4,31	22,13
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
P 12873 / SINAPI	Impermeabilizador	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 95338 / SINAPI	Curso de capacitação para impermeabilizador (encargos complementares) - horista	h	1,0000				

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/20							UNID
92023/SINAPI	15							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/20						UNID
92023/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0039		1,43		0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680		0,07		0,07
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		4,52		4,52
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0068		3,31		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0068		7,65		0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0039		100,00		0,39
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680		0,34		0,36
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup	un	1,0000		0,99		0,99
	tores (somente suporte)						
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0068		1,27		0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0068		0,95		0,01
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,15		5,15
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0068		8,50		0,06
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		1,91		1,91
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680		1,99		2,13
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0068		11,05		0,08
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0039		7,49		0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0039		24,77		0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0068		40,80		0,28
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0680		0,51		0,54
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0068		40,80		0,28
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0039		7,65		0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862		4,48		4,67
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,6139		5,96		7,84
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,49	MATERIAL	17,04	CUSTO TOTAL	29,55
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						7,15	36,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN		QTD			
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015					1,0000	
O 92022 /SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					1,0000	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 1 tomada de embutir 2p+t 10a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID
92022/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440		0,07		0,07	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0060		40,80		0,24	
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		4,52		4,52	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0060		3,31		0,02	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0034		7,65		0,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440		0,51		0,48	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0034		100,00		0,34	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0060		1,27		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0060		7,65		0,05	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440		1,99		1,88	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0060		11,05		0,07	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		5,15		5,15	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9440		0,34		0,32	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0060		0,95		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0034		24,77		0,08	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0060		40,80		0,24	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0034		1,43		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0060		8,50		0,05	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0034		7,49		0,03	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4862		4,48		4,67	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4862		5,96		6,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,86	MATERIAL	13,61	CUSTO TOTAL	24,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,92	30,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000
M	38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,4720
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,4720

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2							UNID
92025/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640		1,99		3,11	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0100		1,27		0,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0059		7,49		0,04	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640		0,51		0,80	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0100		11,05		0,11	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0059		1,43		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0100		7,65		0,08	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640		0,34		0,53	
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup	un	1,0000		0,99		0,99	
	tores (somente suporte)							
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0100		40,80		0,41	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0059		100,00		0,59	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0100		40,80		0,41	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		5,15		10,30	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0100		8,50		0,09	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0100		0,95		0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,5640		0,07		0,11	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0059		7,65		0,05	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0100		3,31		0,03	
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		1,91		1,91	
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000		4,52		4,52	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0059		24,77		0,15	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,8694		5,96		11,10	
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417		4,48		7,12	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	18,21	MATERIAL	24,26	CUSTO TOTAL	42,48	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	10,27
							52,75	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015							1,0000
O 92024 /SINAPI	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (1 módulo) com 2 tomadas de embutir 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92024/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	1,99		2,87	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0092	40,80		0,38	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0092	40,80		0,38	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0054	100,00		0,54	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0054	7,49		0,04	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0092	0,95		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0092	11,05		0,10	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0092	3,31		0,03	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0054	7,65		0,04	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,51		0,73	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0054	1,43		0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0092	7,65		0,07	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0092	1,27		0,01	
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	4,52		4,52	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,34		0,49	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4400	0,07		0,10	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0054	24,77		0,13	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,15		10,30	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0092	8,50		0,08	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,7417	4,48		7,12	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,7417	5,96		9,47	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,57	MATERIAL	20,83	CUSTO TOTAL	37,41
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	9,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)					un	2,0000
M 38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)					un	1,0000
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares					h	0,7200
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares					h	0,7200

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91959/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,51		0,46
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0033		7,49		0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0058		0,95		0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,07		0,06
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0033		24,77		0,08
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0058		40,80		0,24
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		4,52		9,04
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0033		1,43		0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		1,99		1,80
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0058		3,31		0,02
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0058		7,65		0,04
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0033		100,00		0,33
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000		1,91		1,91
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0058		40,80		0,24
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0033		7,65		0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9040		0,34		0,31
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0058		8,50		0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0058		11,05		0,06
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000		0,99		0,99
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0058		1,27		0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017		4,48		3,85
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5294		5,96		6,76
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,61	MATERIAL	15,73	CUSTO TOTAL	26,35
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						6,37	32,72
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN		QTD			
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015					1,0000	
O 91958 /SINAPI	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un				1,0000	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID								
91958/SINAPI							un								
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA															
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800		0,07		0,05								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800		1,99		1,55								
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0028		1,43		0,00								
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0050		0,95		0,00								
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050		8,50		0,04								
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028		7,65		0,02								
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0028		7,49		0,02								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0050		7,65		0,04								
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800		0,34		0,27								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0050		40,80		0,20								
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028		100,00		0,28								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7800		0,51		0,40								
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0050		40,80		0,20								
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0050		3,31		0,02								
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0050		1,27		0,01								
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0028		24,77		0,07								
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000		4,52		9,04								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0050		11,05		0,06								
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,4017		4,48		3,85								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,4017		5,96		5,13								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		8,98	MATERIAL		12,30	CUSTO TOTAL	21,29	PREÇO TOTAL					
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00		BDI (24,1800 %)	5,15	26,44	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA															
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD			
M	38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)									un	2,0000			
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares									h	0,3900			
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares									h	0,3900			

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91967/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0080	1,27		0,01	
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,99		0,99	
12895 /SINAPI	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0080	8,50		0,07	
12893 /SINAPI	Bota de segurancia com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0080	40,80		0,33	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0047	100,00		0,47	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,34		0,42	
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,91		1,91	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0047	24,77		0,12	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0047	7,65		0,04	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0080	7,65		0,06	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0080	11,05		0,09	
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,52		13,56	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,51		0,63	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0080	0,95		0,01	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0047	1,43		0,01	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	1,99		2,46	
36148 /SINAPI	Cinturao de segurancia tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0080	40,80		0,33	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2340	0,07		0,09	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0047	7,49		0,04	
36152 /SINAPI	Oculos de segurancia contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0080	3,31		0,03	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5717	4,48		5,49	
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,6994	5,96		8,93	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,41	MATERIAL	21,64	CUSTO TOTAL	36,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						8,72	44,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015		1,0000				
O 91966 /SINAPI	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	un	1,0000				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID			
91966/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0072	3,31		0,02				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0042	1,43		0,01				
38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)	un	3,0000	4,52		13,56				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0072	7,65		0,06				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0042	100,00		0,42				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	1,99		2,21				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0042	24,77		0,10				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0072	11,05		0,08				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,51		0,57				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0072	8,50		0,06				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,07		0,08				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0072	40,80		0,29				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0042	7,49		0,03				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0072	1,27		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0072	40,80		0,29				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1100	0,34		0,38				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0072	0,95		0,01				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0042	7,65		0,03				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5717	5,96		7,30				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5717	4,48		5,49				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		12,78	MATERIAL	18,20	CUSTO TOTAL	30,99	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,49	38,48
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	38112 /SINAPI	Interruptor simples 10a, 250v (apenas modulo)							un	3,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares							h	0,5550
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,5550

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada. af_07/2016						UNID
94559/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0451	40,80		1,84	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0242	78,83		1,91	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0261	1,43		0,04	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,07		0,49	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0451	1,27		0,06	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0451	8,50		0,38	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,34		2,40	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0451	3,31		0,15	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	1,99		14,03	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0261	7,49		0,20	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	7,0501	0,51		3,60	
11190 /SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)	un	2,7780	166,00		461,15	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0451	40,80		1,84	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0261	100,00		2,61	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0451	7,65		0,35	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0451	11,05		0,50	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0451	0,95		0,04	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0261	7,65		0,20	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,2717	0,45		4,17	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0261	24,77		0,65	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	4,6593	5,96		59,47	
06111 /SINAPI	Servente	h	2,5113	4,26		22,91	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	82,38	MATERIAL	496,62	CUSTO TOTAL	579,01
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						140,00	719,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	11190 /SINAPI	Janela basculante, aco, com batente/requadro, 60 x 60 cm (sem vidros)				un	2,7780
O	88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares				h	4,5810
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	2,2910
O	88629 /SINAPI	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014				m3	0,0210

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens	UNID			
84848/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0339	0,95	0,03
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,7679	0,45	1,25
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0195	1,43	0,03
11058 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")	un	6,0000	0,27	1,62
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	0,51	2,69
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0339	8,50	0,29
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0195	7,65	0,15
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,7221	0,65	0,47
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0195	7,49	0,15
05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,2000	8,45	1,69
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0339	1,27	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	0,07	0,37
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	1,99	10,50
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0339	40,80	1,38
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	5,2780	0,34	1,79
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0339	11,05	0,37
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0339	3,31	0,11
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0108	78,83	0,85
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0195	100,00	1,95
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0195	24,77	0,48
04419 /SINAPI	!em processo de desativacao! peca de madeira nao aparelhada*10 x 10 x 3* cm, macaranduba, angelim ou e quivalente da regioao	un	6,0000	0,64	3,84
03421 /SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioao, caixa do bat ente/marco *10* cm, 2 folhas de abrir tipo veneziana e 2 folhas guilhotina para vidro, com guarnicao/a lizar, com ferragens (sem vidro e sem acabamen	m2	1,0000	187,23	187,23
20017 /SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ cu rupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioao	m	3,3300	3,02	10,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0339	40,80	1,38
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0339	7,65	0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
06111 /SINAPI	Servente	h	1,2998	4,26	11,86
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,2205	5,96	15,58
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	1,4167	4,48	13,59
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,4167	5,87	17,81

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 58,84 MATERIAL 229,14 CUSTO TOTAL

287,99

PREÇO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Janela de madeira tipo veneziana/guilhotina, de abrir, inclusas guarnicoes sem ferragens							UNID
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	69,64	357,63
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 03421 /SINAPI	Janela em madeira cedrinho/ angelim comercial/ curupixa/ cumaru ou equivalente da regioa, caixa do batente/marco *10* cm, 2m						Folhas de abrir tipo veneziana	1,0000
M 04419 /SINAPI	!em processo de desativacao! peca de madeira nao aparelhada*10 x 10 x 3* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa						un	6,0000
M 05067 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)						kg	0,2000
M 11058 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 5,5 x 65 mm (2.1/2 ")						un	6,0000
M 20017 /SINAPI	Guarnicao/ alizar/ vista macica, e= *1* cm, l= *4,5* cm, emcedrinho/ angelim comercial/ eucalipto/ curupixa/ peroba/ cumaru ou equivalente da regioa						m	1,0000
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares						h	1,4000
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares						h	1,4000
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	1,2000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,2000
O 88627 /SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014						m3	0,0090

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89726/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,07		0,01	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,65		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00		0,08	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012	3,31		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80		0,05	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,29		0,03	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0008	1,43		0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	24,77		0,02	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0012	40,80		0,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,34		0,07	
03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto pr	un	1,0000	1,51		1,51	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,50		0,01	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0012	1,27		0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,05		0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0012	0,95		0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID	
89726/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	0,0008	7,49	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0012	7,65	0,01
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0150	34,28	0,51
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2000	1,99	0,40
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0099	39,47	0,39
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,2000	0,51	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	4,48	0,97
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1015	5,96	1,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,26	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL		5,55	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		1,34	6,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0099
M 03516 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 45 graus, dn 40 mm, para esgoto pr							un	1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0150
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0210
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89366/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012		7,65		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020		11,05		0,02
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0020		0,95		0,00
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012		7,49		0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0012		1,43		0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0020		3,31		0,01
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070		39,47		0,28

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4? instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID			
89366/SINAPI							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	100,00		0,12				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,99		0,60				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	24,77		0,03				
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	4,17		4,17				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,07		0,02				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,34		0,10				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,80		0,08				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,51		0,15				
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,29		0,06				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,65		0,02				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,50		0,02				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0020	40,80		0,08				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0020	1,27		0,00				
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	34,28		0,27				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	5,96		1,94				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1522	4,48		1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,40	MATERIAL	6,04	CUSTO TOTAL	9,45	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,29	11,74
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070
M	03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial							un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89724/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89724/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	11,05	0,01		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	24,77	0,02		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0008	1,43	0,00		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,99	0,40		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012	3,31	0,00		
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0150	34,28	0,51		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0012	0,95	0,00		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,51	0,10		
03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial	un	1,0000	0,91	0,91		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0012	1,27	0,00		
00012 /SINAPI	Escova de aco,com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008	7,49	0,01		
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0099	39,47	0,39		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,34	0,07		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,65	0,01		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,65	0,01		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00	0,08		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,50	0,01		
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0210	1,29	0,03		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,07	0,01		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0012	40,80	0,05		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,48	0,97		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	5,96	1,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,26	MATERIAL	2,68	CUSTO TOTAL	4,95
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						1,20	6,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0099
M	03517 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, dn 40 mm, para esgoto predial				un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3				un	0,0150
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,0210

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89724/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID			
89731/SINAPI								un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016		11,05		0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016		7,65		0,01				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010		7,65		0,01				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600		0,34		0,09				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0010		1,43		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016		8,50		0,01				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010		7,49		0,01				
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0200		14,45		0,29				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016		40,80		0,07				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010		100,00		0,10				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010		24,77		0,02				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600		0,07		0,02				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0016		1,27		0,00				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0016		3,31		0,01				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0016		40,80		0,07				
03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000		1,41		1,41				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600		0,51		0,13				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2600		1,99		0,52				
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000		0,88		0,88				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0016		0,95		0,00				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319		5,96		1,68				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1319		4,48		1,27				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,94	MATERIAL		3,67	CUSTO TOTAL	6,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	1,60	8,22	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID	
89731/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	1,0000
M 03526 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	un	1,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0200
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1300

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89362/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,07	0,02	
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,0000	0,45	0,45	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0020	40,80	0,08	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	1,99	0,60	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012	100,00	0,12	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0020	1,27	0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,34	0,10	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012	7,65	0,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012	7,49	0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3000	0,51	0,15	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,29	0,06	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0020	8,50	0,02	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0020	40,80	0,08	
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	34,28	0,27	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0020	11,05	0,02	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012	24,77	0,03	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	39,47	0,28	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0020	7,65	0,02	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0012	1,43	0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0020	3,31	0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0020	0,95	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID		
89362/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1522	5,96	1,94
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1522	4,48	1,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	3,40	MATERIAL	2,32	CUSTO TOTAL	5,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,39	7,12		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr							un	0,0070	
M 03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial							un	1,0000	
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3							un	0,0080	
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,0500	
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1500	

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89970/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0050		8,50		0,04
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0030		1,43		0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0050		40,80		0,20
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0050		40,80		0,20
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130		8,52		0,11
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0050		11,05		0,06
11753 /SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000		16,19		16,19
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0160		34,28		0,55
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0050		3,31		0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000		0,51		0,41
03906 /SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000		1,02		1,02
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0050		1,27		0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0030		7,49		0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8000		0,07		0,06

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Kit de registro de pressão bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID		
89970/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,1000	1,29	0,13
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0140	39,47	0,55
00065 /SINAPI	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria					un	1,0000	0,60	0,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0030	100,00	0,30
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0030	7,65	0,02
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0030	24,77	0,07
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0050	0,95	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0050	7,65	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,8000	0,34	0,27
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,8000	1,99	1,59
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,4059	4,48	3,89
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,4059	5,96	5,18
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,07	MATERIAL	22,50	CUSTO TOTAL	31,57	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,63	39,20	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 89351 /SINAPI	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014							un	1,0000
O 89383 /SINAPI	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							un	1,0000
O 89385 /SINAPI	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							un	1,0000

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação					UNID
93040/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	0,0006	40,80	0,02	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0004	1,43	0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0006	7,65	0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	100,00	0,04	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0006	0,95	0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0006	3,31	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 15 w 2u, base e27 - fornecimento e instalação						UNID
93040/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,65	0,00		
38191 /SINAPI	Lampada fluoresente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)	un	1,0000	8,22	8,22		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	24,77	0,01		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	11,05	0,01		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,34	0,03		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	1,99	0,20		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,51	0,05		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0006	40,80	0,02		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0006	1,27	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50	0,01		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,07	0,01		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004	7,49	0,00		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,1030	4,48	0,99		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	8,64	CUSTO TOTAL	9,63
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						2,33	11,96
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	38191 /SINAPI	Lampada fluoresente compacta 2u branca 15 w, base e27 (127/220 v)				un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares				h	0,1000

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação						UNID
93044/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,07		0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1000	0,34		0,03	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0006	1,27		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004	100,00		0,04	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004	24,77		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	8,50		0,01	
/	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004	7,65		0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lâmpada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 - fornecimento e instalação						UNID		
93044/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00010 /SINAPI									
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0004	7,49	0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0006	3,31	0,00
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0006	11,05	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0006	40,80	0,02
38780 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)					un	1,0000	9,39	9,39
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0006	7,65	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0006	40,80	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1000	1,99	0,20
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0006	0,95	0,00
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0004	1,43	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1000	0,51	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,1030	4,48	0,99
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,98	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	10,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,61	13,41	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	38780 /SINAPI	Lampada fluorescente compacta 3u branca 20 w, base e27 (127/220 v)						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,1000

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016						UNID
95240/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	3.100,00		0,00	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.825,12		0,00	
MATERIAL							
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0027	11,05		0,03	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	1,99		0,79	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,3663	0,45		2,86	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 3 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016						UNID
95240/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0027	1,27		0,00	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0013	1,43		0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0013	7,49		0,01	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0013	7,65		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0027	40,80		0,11	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0013	24,77		0,03	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0027	0,95		0,00	
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0174	60,00		1,04	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,51		0,20	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0027	7,65		0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,07		0,03	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0027	3,31		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0013	100,00		0,13	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0027	40,80		0,11	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0027	8,50		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3969	0,34		0,13	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0258	78,83		2,03	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0559	5,96		0,71	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,2437	4,26		2,22	
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0468	4,68		0,47	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0563	5,96		0,72	
SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0557	0,55		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,12	MATERIAL	7,56	CUSTO TOTAL	11,82
EQUIPAMENTO		0,09	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						2,86	14,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 92873 /SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3	0,0300				
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_07/2016	m3	0,0300				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastro de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016						UNID			
95241/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL					
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0000	1.825,12	0,00					
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.100,00	0,00					
MATERIAL										
04721 /SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,0290	60,00	1,74					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0043	40,80	0,18					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0043	1,27	0,01					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0021	7,65	0,02					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0021	1,43	0,00					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0043	40,80	0,18					
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0430	78,83	3,39					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0043	11,05	0,05					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0021	24,77	0,05					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0043	0,95	0,00					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,34	0,22					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0043	7,65	0,03					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0043	8,50	0,04					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,51	0,34					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	100,00	0,21					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0043	3,31	0,01					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0021	7,49	0,02					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	0,07	0,05					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6615	1,99	1,32					
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	10,6105	0,45	4,77					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4062	4,26	3,71					
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,0780	4,68	0,78					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,0932	5,96	1,19					
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,0939	5,96	1,20					
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0928	0,55	0,05					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,87	MATERIAL	12,61	CUSTO TOTAL	19,71	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,16	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,77	24,48	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lastró de concreto, e = 5 cm, preparo mecânico, inclusos lançamento e adensamento. af_07_2016	UNID
95241/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
O 92873 /SINAPI	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. af_12/2015	m3 0,0500
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_07/2016	m3 0,0500

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID			
86904/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	40,96	2,08
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0037	1,27	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0021	100,00	0,21
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,51	0,30
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0037	0,95	0,00
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0021	1,43	0,00
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0021	7,65	0,02
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0037	3,31	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0037	7,65	0,03
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0021	24,77	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,34	0,20
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0037	8,50	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0037	11,05	0,04
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,26	65,26
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8	un	2,0000	6,00	12,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	0,07	0,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5800	1,99	1,15
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0037	40,80	0,15
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0037	40,80	0,15
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0021	7,49	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1932	4,26	1,76
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3957	5,96	5,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86904/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,81	MATERIAL	81,77	CUSTO TOTAL	88,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	21,42	110,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04351/SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamano s-8							h	2,0000
M 10425/SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm							un	1,0000
M 37329/SINAPI	Rejunte epoxi branco							kg	0,0507
O 88267/SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3900
O 88316/SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1900

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexí	UNID			
86943/SINAPI	vel 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,07	0,08
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2	un	1,0000	34,17	34,17
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0076	8,50	0,06
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0043	7,49	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0076	40,80	0,31
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0076	40,80	0,31
10425 /SINAPI	Lavatorio louca branca suspenso *40 x 30* cm	un	1,0000	65,26	65,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0076	11,05	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	0,34	0,40
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0043	7,65	0,03
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,1379	2,31	0,32
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0076	7,65	0,06
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,0507	40,96	2,08
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0076	1,27	0,01
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,21	2,21
06141 /SINAPI	Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	un	1,0000	2,75	2,75
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,1800	1,99	2,35
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0076	0,95	0,01

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86943/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04351 /SINAPI	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylontamanho s-8					un	2,0000	6,00	12,00
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0043	1,43	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0076	3,31	0,03
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,1800	0,51	0,60
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0043	100,00	0,43
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "					un	1,0000	6,11	6,11
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0043	24,77	0,11
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	0,3458	4,26	3,16
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,8523	5,96	10,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,03	MATERIAL	129,85	CUSTO TOTAL		143,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		34,79	178,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 86879 /SINAPI	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	1,0000
O 86883 /SINAPI	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	1,0000
O 86884 /SINAPI	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	1,0000
O 86904 /SINAPI	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	1,0000
O 86906 /SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							un	1,0000

CÓDIGO	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorecente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao					UNID
739536/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	0,0074	100,00	0,74	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0128	40,80	0,52	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0074	1,43	0,01	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,07	0,14	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0128	8,50	0,11	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128	7,65	0,10	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rapida e lampada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao							UNID	
739536/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
03799 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)					un	1,0000	55,92	55,92
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0128	11,05	0,14
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0128	3,31	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,0000	0,34	0,68
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0128	0,95	0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0074	24,77	0,18
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0128	1,27	0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0074	7,49	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0128	40,80	0,52
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,0000	0,51	1,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	2,0000	1,99	3,98
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0074	7,65	0,06
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	1,0171	4,26	9,28
02436 /SINAPI	Eletricista					h	1,0301	5,96	13,15
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,42	MATERIAL	64,26	CUSTO TOTAL	86,69	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	20,96	107,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 03799 /SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aco para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, aletada, completa (lampadas e reator inclusos)						un	1,0000	
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	1,0000	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	1,0000	

CÓDIGO	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta						UNID
740941/SINAPI							un
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
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036		7,65		0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luminaria tipo spot para 1 lampada incandescente/fluorescente compacta						UNID
740941/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0036		1,43		0,01
21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0600		1,49		0,09
12266 /SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40 /60 w (nao incluila	un	1,0000		39,94		39,94
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064		40,80		0,26
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0036		100,00		0,36
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064		0,95		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0036		24,77		0,09
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0036		7,49		0,03
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064		40,80		0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,5150		4,48		4,94
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,5150		5,96		6,57
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,51	MATERIAL	44,20	CUSTO TOTAL	55,72
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						13,47	69,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 12266 /SINAPI	Luminaria spot de sobrepor em aluminio com aleta plastica para 1 lampada, base e27, potencia maxima 40/60 w (nao incluila	un	1,0000				
M 21127 /SINAPI	Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 5 m	un	0,0600				
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,5000				
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,5000				

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89385/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014						UNID
89385/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0008	7,49	0,01		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0012	40,80	0,05		
03906 /SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial	un	1,0000	1,02	1,02		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0012	1,27	0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,50	0,01		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0008	7,65	0,01		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0008	1,43	0,00		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0012	0,95	0,00		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,65	0,01		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,34	0,07		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	1,99	0,40		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,07	0,01		
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0070	39,47	0,28		
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0080	34,28	0,27		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012	3,31	0,00		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2000	0,51	0,10		
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0500	1,29	0,06		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,05	0,01		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0008	24,77	0,02		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80	0,05		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0008	100,00	0,08		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	4,48	0,97		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1015	5,96	1,30		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,26	MATERIAL	2,47	CUSTO TOTAL	4,74
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						1,15	5,89
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr				un	0,0070
M	03906 /SINAPI	Luva soldavel com rosca, pvc, 25 mm x 3/4", para agua fria predial				un	1,0000
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3				un	0,0080
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100				un	0,0500

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4?, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	UNID
89385/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88248 / SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1000
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,1000

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f	UNID				
87529/SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
10535 /SINAPI	Betoneira capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v p otencia 2 cv, semcarregador	un	0,0000	3.100,00		0,00
MATERIAL						
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0052	1,27		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0052	7,65		0,04
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	7,2831	0,65		4,73
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0023	24,77		0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0052	11,05		0,06
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052	8,50		0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,34		0,28
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0023	1,43		0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0052	40,80		0,21
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	40,80		0,21
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0023	7,49		0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,07		0,06
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0485	78,83		3,82
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023	7,65		0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	0,51		0,42
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0052	0,95		0,00
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0052	3,31		0,02
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0023	100,00		0,23
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	6,9797	0,45		3,14
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8196	1,99		1,63
MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)	h	0,1798	4,68		1,80
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1739	4,26		1,59

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em f							UNID
87529/SINAPI	aces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	0,4780		5,96		6,10	
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0530		0,55		0,03	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,49	MATERIAL	15,02	CUSTO TOTAL	24,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,95	30,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 87292 /SINAPI	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l. af_06/2014						m2	0,0376
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares						h	0,4700
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,1710

CÓDIGO	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - chi diurno. af_06/2015					UNID
90693/SINAPI						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg	un	0,0001	145.500,00	14,55	
	MATERIAL					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26	
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	0,0064	3,31	0,02	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01	
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	0,0064	11,05	0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)					
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,29	15,72	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - chi diurno. af_06/2015							UNID	
90693/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,72	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	30,77	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	11,40	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,44	38,21	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 90688 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90689 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - juros. af_06/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - chp diurno. af_06/2015							UNID		
90692/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg						un	0,0002	145.500,00	29,10
	MATERIAL									
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0064	1,27	0,01
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0064	0,95	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0064	8,50	0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,34	0,34
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0064	11,05	0,07
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0064	40,80	0,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0064	7,65	0,05
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	0,0064	3,31	0,02
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	7,0100	3,11	21,80
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0064	40,80	0,26
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira						h	1,0067	7,29	15,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,72	MATERIAL	25,44	CUSTO TOTAL	62,76	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	21,59	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	15,18	77,94		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - chp diurno. af_06/2015	UNID	
90692 / SINAPI		chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88301 / SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares	h	1,0000
O 90688 / SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
O 90689 / SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - juros. af_06/2015	h	1,0000
O 90690 / SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
O 90691 / SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - materiais na operação. af_06/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - depreciação. af_06/2015							UNID	
90688/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg					un	0,0001	145.500,00 14,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,31	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	9,31	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,25	11,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg							un	0,0001

CÓDIGO	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - juros. af_06/2015							UNID	
90689/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg					un	0,0000	145.500,00 0,00	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,10	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	2,09	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,51	2,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg						un	0,0000	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - manutenção. af_06/2015							UNID	
90690/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg					un	0,0001	145.500,00	14,55
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	10,18	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,46	12,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37514 /SINAPI	Minicarregadeira sobre rodas, potencia liquida de *47* hp, capacidade nominal de operacao de *646* kg						un	0,0001	

CÓDIGO	Minicarregadeira sobre rodas, potência líquida de 47 hp, capacidade nominal de operação de 646 kg - materiais na operação. af_06/2015							UNID	
90691/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	7,0100	3,11	21,80
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	21,80	CUSTO TOTAL	21,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,27	27,07	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	7,0100

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chi diurno. af_06/2014							UNID	
88392/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0001	8.216,50	0,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,70	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,69	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,17	0,87
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014								1,0000
O 88389 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014							h	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - chp diurno. af_06/2014							UNID	
88386/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0002	8.216,50	1,64				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	3,1300	0,55	1,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,89	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,16	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,70	3,59	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88387 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 88389 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014							h	1,0000
O 88390 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014							h	1,0000
O 88391 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_06/2014							h	1,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - depreciação. af_06/2014							UNID	
88387/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv					un	0,0001	8.216,50	0,82
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,56	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,14	0,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014					UNID
88389/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/3 80 v, potencia 5 cv	un	0,0000	8.216,50	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - juros. af_06/2014						UNID
88389/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,16
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
E 37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0000

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - manutenção. af_06/2014							UNID	
88390/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv					un	0,0001	8.216,50 0,82	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,46	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,11	0,58	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 37544 /SINAPI	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 5 cv							un	0,0001

CÓDIGO	Misturador de argamassa, eixo horizontal, capacidade de mistura 300 kg, motor elétrico potência 5 cv - materiais na operação. af_06/2014							UNID		
88391/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1300	0,55	1,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,73	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,42	2,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	3,1300	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-dir						UNID				
92411/SINAPI	eito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015						m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	955,50		0,00					
	MATERIAL										
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0234	1,27		0,03					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0234	40,80		0,95					
02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170	6,19		0,11					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0234	0,95		0,02					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6579	1,99		7,28					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0234	11,05		0,26					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0136	1,43		0,02					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6579	0,07		0,26					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0234	8,50		0,20					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0136	100,00		1,36					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0136	24,77		0,34					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6579	0,34		1,24					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0234	3,31		0,08					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0136	7,65		0,10					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	3,6579	0,51		1,87					
05068 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0313	7,93		0,25					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0234	7,65		0,18					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0234	40,80		0,95					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0136	7,49		0,10					
06189 /SINAPI	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") nao aparelhada	m	2,1248	6,72		14,28					
40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270	9,79		0,26					
04517 /SINAPI	Peca de madeira nativa/regional 2,5 x 7,0 cm (sarrafo-p/forma)	m	3,7975	0,89		3,38					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,5673	4,48		5,44					
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	3,1261	5,96		39,90					
	SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,1059	0,55		0,06					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		45,34	MATERIAL		33,54	CUSTO TOTAL	78,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	19,09	98,04

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-dir	UNID	
92411/SINAPI	eito simples, em madeira serrada, 2 utilizações. af_12/2015	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 02692 /SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	l	0,0170
M 40304 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0270
O 88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,4890
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	2,6680
O 92269 /SINAPI	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. af_12/2015	m2	0,5300

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_						UNID				
05934/SINAPI	06/2014						chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	582.500,00		0,00					
MATERIAL											
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01					
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, ajus	un	0,0064	40,80		0,26					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	10,19		21,97					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		21,96	MATERIAL		3,64	CUSTO TOTAL	58,41	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		32,79	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	14,12	72,53

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_06/2014	UNID	
05934/SINAPI		chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	h	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_						UNID		
05932/SINAPI							chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0001	582.500,00	58,25				
MATERIAL									
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				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	22,3800	3,11	69,60				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05				
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				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora	h	1,0067	10,19	21,97				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,96	MATERIAL	73,24	CUSTO TOTAL	162,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		67,74	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	39,40	202,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
05932/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014	1,0000
O 53849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014	1,0000
O 88300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h 1,0000
O 89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af_06/2014	1,0000
O 89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/2014	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depreciação. af							UNID	
89228/SINAPI	_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	582.500,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,87	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,87	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,01	30,88	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juros. af_06/20							UNID	
89229/SINAPI	14							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m	un	0,0000	582.500,00	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,92	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,92	9,84	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 /SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
05779/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lami na de 3,7 m					un	0,0001	582.500,00	58,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	34,95	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,45	43,40	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m							un	0,0001

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53849/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	22,3800	3,11	69,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	69,60	CUSTO TOTAL		69,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		16,83	86,43
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	22,3800

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares						UNID		
88281/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
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
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,34	0,34
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
20020 /SINAPI	Motorista de caminhao basculante					h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL		17,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		21,16	

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de basculante com encargos complementares							UNID
							4,12	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhao basculante							h 1,0000
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h 1,0000
O 95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista							h 1,0000

CÓDIGO	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
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
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao						h	1,0041	6,57	14,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,13	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	17,04	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,12	21,16		
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

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Motorista de veículo leve com encargos complementares							UNID		
88284/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
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
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04095 /SINAPI	Motorista de veiculo leve						h	1,0041	6,07	13,05
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,05	MATERIAL	2,91	CUSTO TOTAL	15,97	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,86	19,83		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 04095 /SINAPI	Motorista de veiculo leve								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 95349 /SINAPI	Curso de capacitação para motorista de veiculo leve (encargos complementares) - horista								h	1,0000

CÓDIGO	Nivelador com encargos complementares	UNID					
88288/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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037		1,43		0,01
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
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037		24,77		0,09
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Nivelador com encargos complementares							UNID				
88288/SINAPI								h				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas						un	0,0037		7,49		0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0064		7,65		0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0037		100,00		0,37
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0037		7,65		0,03
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0064		40,80		0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0064		0,95		0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0064		40,80		0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
07595 /SINAPI	Nivelador						h	1,0067		5,50		11,86
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,85	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	16,02	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,87	19,89				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
P 07595 /SINAPI	Nivelador									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 95352 /SINAPI	Curso de capacitação para nivelador (encargos complementares) - horista									h	1,0000	

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares							UNID
88377/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064		0,95		0,01	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/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
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	0,0064	3,31	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0064	11,05	0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0064	40,80	0,26
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0064	40,80	0,26
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
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0064	7,65	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
37623 /SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador (coletado caixa)					h	1,0067	4,68	10,09
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	10,10	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	13,75	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,32	17,07	
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	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID
88294/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	0,0064	3,31		0,02	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares						UNID		
88294/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0064	40,80	0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0064	0,95	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,51	0,51
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0064	11,05	0,07
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0064	40,80	0,26
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0064	1,27	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04234 /SINAPI	Operador de escavadeira					h	1,0093	7,76	16,77
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	16,77	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	20,42	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,94	25,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P	04234 /SINAPI	Operador de escavadeira						h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	95357 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista						h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares					UNID
88295/SINAPI						h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de guincho com encargos complementares						UNID		
88295/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0064	40,80	0,26
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0064	1,27	0,01
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
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus					un	0,0064	40,80	0,26
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0064	0,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04253 /SINAPI	Operador de guincho					h	1,0132	3,80	8,25
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,25	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL		11,89	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		2,88	14,77
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04253 /SINAPI	Operador de guincho							h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95358 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guincho (encargos complementares) - horista							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares	UNID					
88296/SINAPI		h					
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064		40,80		0,26
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de guindaste com encargos complementares							UNID		
88296/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0064	40,80	0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0064	7,65	0,05
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0064	0,95	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0064	3,31	0,02
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04254 /SINAPI	Operador de guindaste						h	1,0132	8,99	19,51
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	19,51	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	23,16	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,60	28,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 04254 /SINAPI	Operador de guindaste								h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)								h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista								h	1,0000
O 95359 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de guindaste (encargos complementares) - horista								h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares						UNID
88300/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064		40,80		0,26
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,51		0,51
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064		40,80		0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares							UNID	
88300/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	0,0064	11,05	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0064	0,95	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0064	8,50	0,05
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora					h	1,0067	10,19	21,97
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,96	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL		25,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		6,19	31,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
P	04239 /SINAPI	Operador de motoniveladora						h	1,0000
M	37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
M	37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000
O	88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h	1,0000
O	95363 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista						h	1,0000

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares						UNID
88301/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02
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, ajus	un	0,0064		40,80		0,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064		40,80		0,26

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							UNID	
88301/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,07 0,07	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0064	0,95 0,01	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0064	7,65 0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	7,29 15,72	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,72	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	19,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,68	24,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira							h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95364 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de pá carregadeira (encargos complementares) - horista							h	1,0000

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares						UNID
88303/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064		40,80		0,26
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		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	0,0064		40,80		0,26
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares							UNID	
88303/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0064	0,950,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	0,340,34	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador					h	1,0067	6,2813,54	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,54	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	17,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,16	21,35	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador							h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95366 /SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurno. af_06/20						UNID
05946/SINAPI	14						chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso oper acional de 18338 kg	un	0,0001	499.199,97		49,92	
	MATERIAL						
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064		3,31	0,02	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50	0,05	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07	0,07	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064		0,95	0,01	
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	0,0064		40,80	0,26	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65	0,05	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27	0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chi diurno. af_06/20							UNID	
05946/SINAPI	14							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
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	0,0064	11,05	0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	1,0000	1,99	1,99
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0064	40,80	0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	7,29	15,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,72	MATERIAL	3,64	CUSTO TOTAL	58,50	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	39,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	14,15	72,65	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89130 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 89131 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/2014					UNID
05944/SINAPI						chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0002	499.199,97	99,84	
	MATERIAL					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26	
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	32,3800	3,11	100,70	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01	
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	0,0064	7,65	0,05	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - chp diurno. af_06/20							UNID	
05944/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0064	0,95	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0064	3,31	0,02
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira					h	1,0067	7,29	15,72
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	15,72	MATERIAL	104,34	CUSTO TOTAL		194,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	74,08	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		46,95	241,10
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05787 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação. af_06/2014							un	1,0000
O 53861 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção. af_06/2014							h	1,0000
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89130 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014							un	1,0000
O 89131 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014							un	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - depreciação. af_06/2014							UNID	
89130/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg					un	0,0001	499.199,97	49,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,95	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	31,94	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,73	39,68	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014							UNID
89131/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89131/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg					un	0,0000	499.199,97	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	7,18	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,74	8,93	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg							un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
53861/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg	un	0,0001	499.199,97	49,92				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	34,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	34,94	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,45	43,39	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04263 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 197 hp, capacidade da cacamba de 2,5 a 3,5 m3, peso operacional de 18338 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência 197 hp, capacidade da caçamba 2,5 a 3,5 m3, peso operacional 18338 kg - materiais na operação o. af_06/2014							UNID	
05787/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	32,3800	3,11	100,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	100,70	CUSTO TOTAL		100,70	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		24,35	125,05
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	32,3800

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - chp diurno.							UNID	
05940/SINAPI	af_06/2014							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso oper acional de 11632 kg	un	0,0002	360.000,00	72,00				
	MATERIAL								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01				
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	19,1000	3,11	59,40				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07				
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				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01				
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	0,0064	3,31	0,02				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04248 /SINAPI	Operador de pa carregadeira	h	1,0067	7,29	15,72				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		15,72	MATERIAL	63,04	CUSTO TOTAL	132,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		53,42	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	31,96	164,15
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 53857 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014							h	1,0000
O 53858 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014							h	1,0000
O 88301 /SINAPI	Operador de pá carregadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 89128 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014							h	1,0000
O 89129 /SINAPI	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros af_06/2014							h	1,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014							UNID
89128/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - depreciação. af_06/2014							UNID	
89128/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg	un	0,0001	360.000,00	36,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,04	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	23,04	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,57	28,61	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg							un	0,0001

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89129/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg					un	0,0000	360.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,18	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,25	6,43	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg							un	0,0000

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
53857/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg					un	0,0001	360.000,00	36,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	25,20	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	25,20	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,09	31,29	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 04262 /SINAPI	Pa carregadeira sobre rodas, potencia liquida 128 hp, capacidade da cacamba de 1,7 a 2,8 m3, peso operacional de 11632 kg							un	0,0001

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pá carregadeira sobre rodas, potência líquida 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
53858/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	19,1000	3,11	59,40
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	59,40	CUSTO TOTAL	59,40	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	14,36	73,76	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	19,1000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares						UNID	
88309/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
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara				un	0,0037	100,00	0,37
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db				un	0,0064	1,27	0,01
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
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1				un	0,0064	0,95	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb				un	0,0064	3,31	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)				h	1,0000	1,99	1,99
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1				un	0,0037	7,65	0,03
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus				un	0,0064	40,80	0,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)				un	0,0064	8,50	0,05
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo				un	0,0037	24,77	0,09
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas				un	0,0037	7,49	0,03
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm				m	0,0037	1,43	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)				par	0,0064	7,65	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado				par	0,0064	40,80	0,26
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)				un	0,0064	11,05	0,07
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
04750 /SINAPI	Pedreiro				h	1,0171	5,96	12,98
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,98	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL		17,15
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	21,30

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
P	04750 / SINAPI	Pedreiro						h 1,0000
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h 1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h 1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h 1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h 1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h 1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h 1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista						h 1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares						UNID
88310/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	0,0037	100,00		0,37	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51		0,51	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Pintor com encargos complementares						UNID	
88310/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO		MÃO-DE-OBRA (114,17%)				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 /SINAPI		Pintor				h	1,0119	5,96	12,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	12,91	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	17,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,13	21,22	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
P 04783 /SINAPI	Pintor							h	1,0000
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)							h	1,0000
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista							h	1,0000
O 95372 /SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista							h	1,0000

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento aluminio, duas demaos sobre superficie metalica	UNID				
84662/SINAPI		m2				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL
03768 /SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150	un	0,3000	1,47		0,44
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0036	7,65		0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0036	7,49		0,03
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	0,0036	100,00		0,36
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0036	1,43		0,01
05318 /SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras	l	0,0700	10,80		0,76
07306 /SINAPI	Tinta protetora superficie metalica aluminio	l	0,1800	22,88		4,12
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0036	24,77		0,09

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Pintura com tinta protetora acabamento aluminio, duas demaos sobre superficie metalica							UNID		
84662 / SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0064	7,65	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0064	11,05	0,07
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0064	0,95	0,01
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0064	1,27	0,01
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0064	40,80	0,26
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04783 / SINAPI	Pintor						h	0,5060	5,96	6,46
06111 / SINAPI	Servente						h	0,5086	4,26	4,64
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,09	MATERIAL	9,48	CUSTO TOTAL	20,58	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,98	25,56		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03768 / SINAPI	Lixa em folha para ferro, numero 150							un	0,3000
M	05318 / SINAPI	Solvente diluente a base de aguarras							l	0,0700
M	07306 / SINAPI	Tinta protetora superficie metalica aluminio							l	0,1800
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares							h	0,5000
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,5000

CÓDIGO	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa						UNID
739224/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0139	40,80		0,57	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,07		0,15	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0139	0,95		0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,34		0,74	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0139	40,80		0,57	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0080	7,49		0,06	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0139	3,31		0,05	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,0cm, preparo manual da argamassa						UNID
739224/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0246	78,83		1,94	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0080	7,65		0,06	
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,1008	0,45		3,20	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0080	1,43		0,01	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0139	1,27		0,02	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	1,99		4,32	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0139	11,05		0,15	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0080	24,77		0,20	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0080	100,00		0,80	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0139	8,50		0,12	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0139	7,65		0,11	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,1718	0,51		1,11	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04750 /SINAPI	Pedreiro	h	1,0171	5,96		12,98	
06111 /SINAPI	Servente	h	1,1918	4,26		10,87	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,85	MATERIAL	14,19	CUSTO TOTAL	38,05
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						9,20	47,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
O 88309 /SINAPI	Pedreiro com encargos complementares					h	1,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	1,0000
O 88631 /SINAPI	Argamassa traço 1:4 (cimento e areia média), preparo manual. af_08/2014					m3	0,0200

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID
91277/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
01442 /SINAPI	Compactador de solo, tipo placa vibratoria reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 12 5 e 150 kg, forcacentrifuga entre 2500 e 2800 kgf, largura de trabalho entre400 e 450 mm, frequencia d e vibracao entre 4.300 e 4.500 rpm, velocidade	un	0,0001	7.332,85		0,73	
	MATERIAL						
04222 /SINAPI	Gasolina comum	l	1,2100	3,71		4,49	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - chp diurno. af_08/2015						UNID	
91277/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4,48	CUSTO TOTAL	5,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,11	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,36	6,97
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91273 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015						h	1,0000
O 91274 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015						h	1,0000
O 91275 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015						h	1,5000
O 91276 /SINAPI	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na operação. af_08/2015						h	0,0000

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - depreciação. af_08/2015							UNID	
91273/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
01442 /SINAPI	Compactador de solo, tipo placa vibratoria reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 125 e 150 kg, forcacentrifuga entre 2500 e 2800 kgf, largura de trabalho entre400 e 450 mm, frequencia d e vibracao entre 4.300 e 4.500 rpm, velocidade	un	0,0001	7.332,85	0,73				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,55	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,14	0,70	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 01442 /SINAPI	Compactador de solo, tipo placa vibratoria reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 125 e 150 kg, forcacentrifuga entre 2500 e 2800 kgf, l							h	0,0001

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015						UNID	
91274/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01442 /SINAPI	Compactador de solo, tipo placa vibratoria reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 125 e 150 kg, forcacentrifuga entre 2500 e 2800 kgf, largura de trabalho entre400 e 450 mm, frequencia d e vibracao entre 4.300 e 4.500 rpm, velocidade	un	0,0000	7.332,85	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,19	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,19	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,05	0,24

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - juros. af_08/2015	UNID
91274/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo, tipo placa vibratoria reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 125 e 150 kg, forcacentrifuga entre 2500 e 2800 kgf, 1	0,25000 e 2800 kgf, 1

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - manutenção. af_08/2015	UNID
91275/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01442 / SINAPI	Compactador de solo, tipo placa vibratoria reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 125 e 150 kg, forcacentrifuga entre 2500 e 2800 kgf, largura de trabalho entre 400 e 450 mm, frequencia de vibracao entre 4.300 e 4.500 rpm, velocidade	un 0,0000 7.332,85 0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,37 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36 ENC. (114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,1800 %) 0,09 0,46
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 01442 / SINAPI	Compactador de solo, tipo placa vibratoria reversivel, com motor a gasolina de 4 tempos, peso entre 125 e 150 kg, forcacentrifuga entre 2500 e 2800 kgf, 1	0,25000 e 2800 kgf, 1

CÓDIGO	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (2500 kgf), potência 5,5 cv - materiais na obra. af_08/2015	UNID
91276/SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
CÓDIGO	MATERIAL	UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
04222 / SINAPI	Gasolina comum	1 1,2100 3,71 4,49
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00 MATERIAL 4,48 CUSTO TOTAL 4,49 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00 ENC. (114,1700%)	0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI (24,1800 %) 1,09 5,58
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
M 04222 / SINAPI	Gasolina comum	1 1,2100

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID
89957/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chu						UNID		
89957/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	0,0302	40,80		1,23			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	1,99		9,37			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0302	7,65		0,23			
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	2,8257	0,45		1,27			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0302	0,95		0,03			
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0074	78,83		0,58			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0302	11,05		0,33			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0302	8,50		0,26			
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0251	39,47		0,99			
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0281	34,28		0,96			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0302	1,27		0,04			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0177	24,77		0,44			
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	2,2705	2,10		4,77			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,34		1,60			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0177	100,00		1,77			
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,4390	1,29		0,57			
03529 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial	un	1,1800	0,45		0,53			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,07		0,33			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,7088	0,51		2,40			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0177	7,65		0,14			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0302	3,31		0,10			
03524 /SINAPI	Joelho pvc, soldavel, com bucha de latao, 90 graus, 25 mm x3/4", para agua fria predial	un	1,0000	4,17		4,17			
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	0,8900	0,76		0,68			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0177	7,49		0,13			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0302	40,80		1,23			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0177	1,43		0,03			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	1,5850	4,48		15,21			
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0552	4,26		0,50			
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	3,1372	5,96		40,04			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		55,74	MATERIAL	34,19	CUSTO TOTAL	89,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	21,75	111,69

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UNID	
89957/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89356 /SINAPI	Tube, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	2,1400
O 89362 /SINAPI	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	1,1800
O 89366 /SINAPI	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	m	1,0000
O 89395 /SINAPI	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un	0,8900
O 90443 /SINAPI	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	2,1400
O 90466 /SINAPI	Chumbamento linear em alvenaria para ramais/distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	m	2,1400

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens	UNID			
739333/SINAPI		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0272	40,80	1,11
00370 /SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0072	78,83	0,57
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,51	2,17
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0157	100,00	1,57
01106 /SINAPI	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	0,4814	0,65	0,31
39022 /SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm	un	1,0000	634,90	634,90
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0157	1,43	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0272	11,05	0,30
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0272	40,80	1,11
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0272	0,95	0,03
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0272	7,65	0,21
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0157	7,49	0,12
01379 /SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	1,8452	0,45	0,83
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	0,34	1,45
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0272	3,31	0,09
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0157	7,65	0,12
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	4,2520	1,99	8,46
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0272	8,50	0,23
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0272	1,27	0,03

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens							UNID	
739333/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	4,2520	0,07 0,30	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0157	24,77 0,39	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	4,3247	4,26 39,46	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	39,45	MATERIAL	654,34	CUSTO TOTAL	693,80	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	167,76	861,56	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 39022 /SINAPI	Porta de abrir em aco tipo veneziana, com fundo anticorrosivo / primer de protecao, sem guarnicao/alizar/vista, 87 x 210 cm							un	1,0000
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	4,2000
O 88627 /SINAPI	Argamassa traço 1:0,5:4,5 (cimento, cal e areia média) para assentamento de alvenaria, preparo manual. af_08/2014							m3	0,0060

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015	UNID				
90820/SINAPI		un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	TOTAL
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0071	100,00		0,71
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0123	1,27		0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,34		0,65
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0123	11,05		0,14
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0123	0,95		0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,51		0,98
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0123	7,65		0,09
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,05		0,99
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,9230	0,07		0,13
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0071	7,65		0,05
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0071	7,49		0,05
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0123	3,31		0,04
10553 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hd f, acabamento emprimer para pintura	un	1,0000	163,80		163,80
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	16,88		50,64

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

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015							UNID		
90820/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0071	24,77	0,18
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,9230	1,99	3,83
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm						m	0,0071	1,43	0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0123	40,80	0,50
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0123	8,50	0,10
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0123	40,80	0,50
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias						h	1,2973	5,87	16,31
06111 /SINAPI	Servente						h	0,6520	4,26	5,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	22,26	MATERIAL	223,48	CUSTO TOTAL	245,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	59,42	305,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos							un	3,0000
M	10553 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprim para pintura							un	2,0000
M	11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")							un	19,8000
O	88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares							h	1,2820
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,6410

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015					UNID
90822/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0148	40,80	0,60	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,51	1,18	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0148	8,50	0,13	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0148	11,05	0,16	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,34	0,79	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0148	40,80	0,60	
10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprim para pintura	un	1,0000	176,68	176,68	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_08/2015						UNID
90822/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000	16,88	50,64		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0086	1,43	0,01		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	1,99	4,61		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,3190	0,07	0,16		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0086	100,00	0,86		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0148	1,27	0,02		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0148	7,65	0,11		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0086	24,77	0,21		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0086	7,49	0,06		
11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000	0,05	0,99		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0086	7,65	0,07		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0148	0,95	0,01		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0148	3,31	0,05		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
01214 /SINAPI	Carpinteiro de esquadrias	h	1,5644	5,87	19,67		
06111 /SINAPI	Servente	h	0,7862	4,26	7,17		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	26,84	MATERIAL	238,01	CUSTO TOTAL	264,86
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						64,04	328,90
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 02432 /SINAPI	Dobradica em aco/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos	un	3,0000				
M 10555 /SINAPI	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e= 35 mm, nucleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento emprimapara pintura	un	3,0000				
M 11055 /SINAPI	Parafuso rosca soberba zincado cabeca chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ")	un	19,8000				
O 88261 /SINAPI	Carpinteiro de esquadria com encargos complementares	h	1,5460				
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,7730				

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri fasico e neutro - fornecimento e instalacao	UNID			
83463/SINAPI		un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores termomagneticos monopolares, com barramento tri							UNID	
83463/SINAPI	fasico e neutro - fornecimento e instalacao							un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0256	0,95	0,02
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0256	1,27	0,03
13393 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disj untosres din, 100 a					un	1,0000	193,11	193,11
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1					un	0,0148	7,65	0,11
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0256	40,80	1,04
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0148	7,49	0,11
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0256	40,80	1,04
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	4,0000	1,99	7,96
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0148	1,43	0,02
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0256	3,31	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	4,0000	0,34	1,36
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	4,0000	0,07	0,28
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0256	7,65	0,20
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0256	11,05	0,28
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0148	100,00	1,48
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	4,0000	0,51	2,04
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0256	8,50	0,22
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0148	24,77	0,37
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	2,0602	4,48	19,77
02436 /SINAPI	Eletricista					h	2,0602	5,96	26,30
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	46,05	MATERIAL	209,79	CUSTO TOTAL	255,86	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	61,87	317,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	13393 /SINAPI	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 12 disjuntores din, 100 a						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	2,0000
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	2,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Quadro de distribuicao de energia p/ 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metalica - fornecimento e instalacao							UNID
84402/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	0,0128	11,05	0,14			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,51	1,02			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0128	1,27	0,02			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0128	40,80	0,52			
13400 /SINAPI	!em processo de desativacao! quadro de distribuicao de embutir sem barramento p/ 6 disjuntores unipolares, s/ porta, emchapa de aco galv,	un	1,0000	26,98	26,98			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0074	7,49	0,06			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0074	100,00	0,74			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0128	8,50	0,11			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128	7,65	0,10			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0074	24,77	0,18			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0074	1,43	0,01			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0128	40,80	0,52			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,34	0,68			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0128	3,31	0,04			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,99	3,98			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0128	0,95	0,01			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0074	7,65	0,06			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,07	0,14			
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista	h	1,0301	5,96	13,15			
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	1,0301	4,48	9,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,02	MATERIAL	35,32	CUSTO TOTAL	58,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	14,11	72,47
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 13400 /SINAPI	!em processo de desativacao! quadro de distribuicao de embutir sem barramento p/ 6 disjuntores unipolares, s/ porta, emchapa de aco galv,	un	1,0000					
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	1,0000					
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	1,0000					

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



00.399.857/0005-50

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Quebra em alvenaria para instalação de caixa de tomada (4x4 ou 4x2). af_05/2015						UNID				
90456/SINAPI								un				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670		0,34		0,06					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0006		1,43		0,00					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0010		3,31		0,00					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006		7,65		0,00					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670		0,07		0,01					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0010		7,65		0,01					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670		1,99		0,33					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006		24,77		0,01					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0010		40,80		0,04					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0010		11,05		0,01					
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006		100,00		0,06					
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1670		0,51		0,09					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0010		8,50		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0010		40,80		0,04					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0010		1,27		0,00					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0010		0,95		0,00					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006		7,49		0,00					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0233		4,48		0,22					
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1461		5,96		1,86					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,08	MATERIAL		0,69	CUSTO TOTAL	2,78	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,67		3,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,0230	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,1440	

CÓDIGO	Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015						UNID
90457/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
/	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0024		1,27	0,00	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe		Página 333		RptRelacaoComposicoesEmprForm			

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO		Quebra em alvenaria para instalação de quadro distribuição pequeno (19x25 cm). af_05/2015						UNID
90457/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
36142 /SINAPI								
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014		7,65		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0024		8,50		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800		0,34		0,13	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0014		1,43		0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0014		7,49		0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0024		3,31		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0014		24,77		0,03	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024		40,80		0,10	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800		0,51		0,19	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014		100,00		0,14	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0024		11,05		0,03	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0024		40,80		0,10	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0024		0,95		0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800		0,07		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0024		7,65		0,02	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3800		1,99		0,76	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0517		4,48		0,50	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3338		5,96		4,26	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		4,75	MATERIAL	1,58	CUSTO TOTAL	6,34
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,53
							7,87	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0510
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3290

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89709/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	0,0006	7,49	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af							UNID						
89709/SINAPI								un						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA														
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL								
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	1,99		0,28								
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03								
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0008	1,27		0,00								
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0170	1,29		0,02								
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	24,77		0,01								
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,65		0,00								
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	100,00		0,06								
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0008	3,31		0,00								
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,07		0,01								
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0008	40,80		0,03								
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0008	8,50		0,01								
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0075	34,28		0,26								
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,34		0,05								
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1400	0,51		0,07								
11741 /SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca	un	1,0000	4,97		4,97								
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0049	39,47		0,19								
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0006	1,43		0,00								
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0008	11,05		0,01								
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0008	0,95		0,00								
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,65		0,01								
MÃO-DE-OBRA (114,17%)														
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	5,96		0,91								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710	4,48		0,68								
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		1,58	MATERIAL		6,02	CUSTO TOTAL	7,62	PREÇO TOTAL				
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)		0,00		SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	1,84	9,46	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA														
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD		
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr									un	0,0049		
M	11741 /SINAPI	Ralo sifonado pvc cilindrico, 100 x 40 mm, com grelha redonda branca									un	1,0000		
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3									un	0,0075		
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100									un	0,0170		
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares									h	0,0700		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12/2014	UNID
89709/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,0700

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015	UNID
90447/SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0009	1,43	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0009	24,77	0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0016	40,80	0,07
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0016	3,31	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	1,99	0,50
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0016	0,95	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0016	40,80	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0016	8,50	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0016	7,65	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,34	0,09
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,07	0,02
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0016	1,27	0,00
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2500	0,51	0,13
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0009	7,49	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0016	11,05	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0009	7,65	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0009	100,00	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)				
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista	h	0,0350	4,48	0,34
02436 /SINAPI	Eletricista	h	0,2225	5,96	2,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	3,17	MATERIAL	1,04	CUSTO TOTAL	4,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,24

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
----------------------	--	--	--	--	--	--	--

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	h	0,0340
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares	h	0,2160

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rasgo em alvenaria para ramais/ distribuição com diâmetros menores ou iguais a 40 mm. af_05/2015						UNID			
90443/SINAPI							m			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL			
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0020		1,43		0,00			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190		1,99		1,03			
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0020		7,65		0,02			
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190		0,51		0,26			
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0033		40,80		0,13			
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190		0,07		0,04			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0033		7,65		0,03			
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5190		0,34		0,18			
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0020		7,49		0,02			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0033		40,80		0,13			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0033		11,05		0,04			
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0033		3,31		0,01			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0033		0,95		0,00			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0033		1,27		0,00			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0033		8,50		0,03			
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0020		24,77		0,05			
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0020		100,00		0,20			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,4555		5,96		5,81			
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0710		4,48		0,68			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		6,49	MATERIAL	2,16	CUSTO TOTAL	8,66	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,09	10,75
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,0700	
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,4490	

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014						UNID
89351/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
/	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0026		0,95		0,00

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Registro de pressão bruto, roscável, 3/4", fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014							UNID	
89351/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
36144 /SINAPI									
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0014	24,77	0,03				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,65	0,02				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,99	0,80				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,34	0,14				
11753 /SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)	un	1,0000	16,19	16,19				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0026	1,27	0,00				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,65	0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	40,80	0,11				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0026	40,80	0,11				
03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)	un	0,0130	8,52	0,11				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0014	1,43	0,00				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0026	3,31	0,01				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0014	7,49	0,01				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,07	0,03				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	100,00	0,14				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,50	0,02				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,51	0,20				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	11,05	0,03				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	5,96	2,59				
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,2029	4,48	1,95				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,53	MATERIAL	17,97	CUSTO TOTAL	22,51	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,44	27,95	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03148 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (1 x c)							un	0,0130
M 11753 /SINAPI	Registro pressao bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1400)							un	1,0000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,2000

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

CÓDIGO	Reparo/colagem de estruturas de concreto com adesivo estrutural a base de epoxi, e=2 mm						UNID
83736/SINAPI							m2
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	0,0074	100,00		0,74	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0128	0,95		0,01	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0074	7,49		0,06	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0128	3,31		0,04	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0074	1,43		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0128	11,05		0,14	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0128	8,50		0,11	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0074	7,65		0,06	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,07		0,14	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	1,99		3,98	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0128	40,80		0,52	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0128	40,80		0,52	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,34		0,68	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0128	7,65		0,10	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0074	24,77		0,18	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0128	1,27		0,02	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	2,0000	0,51		1,02	
00156 /SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido	kg	3,2000	44,93		143,78	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
00242 /SINAPI	Ajudante especializado	h	1,0093	4,63		10,01	
12873 /SINAPI	Impermeabilizador	h	1,0171	6,27		13,66	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	23,67	MATERIAL	152,14	CUSTO TOTAL	175,82
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						42,51	218,33
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00156 /SINAPI	Adesivo estrutural a base de resina epoxi, bicomponente, fluido					kg	3,2000
O 88243 /SINAPI	Ajudante especializado com encargos complementares					h	1,0000
O 88270 /SINAPI	Impermeabilizador com encargos complementares					h	1,0000

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af_06							UNID
87247/SINAPI								m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0041	11,05	0,05			
01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas	kg	4,8600	0,46	2,24			
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,34	0,21			
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0041	3,31	0,01			
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0041	8,50	0,03			
01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2	m2	1,0600	13,85	14,68			
37456 / SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0023	1,43	0,00			
02711 / SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0023	100,00	0,23			
34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio	kg	0,2400	2,97	0,71			
00010 / SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0023	7,65	0,02			
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0041	1,27	0,01			
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0041	40,80	0,17			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	1,99	1,25			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,51	0,32			
38403 / SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0023	24,77	0,06			
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0041	40,80	0,17			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0041	7,65	0,03			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6300	0,07	0,04			
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0041	0,95	0,00			
00012 / SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0023	7,49	0,02			
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04760 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista	h	0,4351	5,42	5,05			
06111 / SINAPI	Servente	h	0,2034	4,26	1,86			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,90	MATERIAL	20,28	CUSTO TOTAL	27,20	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,58	33,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	01287 / SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2					m2	1,0600
M	01381 / SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas					kg	4,8600
M	34357 / SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio					kg	0,2400
O	88256 / SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares					h	0,4300
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,2000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/20							UNID		
87248/SINAPI								m2		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm						m	0,0015	1,43	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0015	100,00	0,15
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2						m2	1,0600	13,85	14,68
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0015	24,77	0,04
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0015	7,65	0,01
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio						kg	0,2400	2,97	0,71
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1						un	0,0025	0,95	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)						par	0,0025	7,65	0,02
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0025	8,50	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3900	1,99	0,78
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0025	40,80	0,10
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0025	3,31	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3900	0,34	0,13
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas						un	0,0015	7,49	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3900	0,51	0,20
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas						kg	4,8600	0,46	2,24
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,3900	0,07	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0025	11,05	0,03
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0025	1,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0025	40,80	0,10
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista						h	0,2429	5,42	2,82
06111 /SINAPI	Servente						h	0,1526	4,26	1,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,21	MATERIAL	19,28	CUSTO TOTAL	23,50	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,68	29,18		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2							m2	1,0600
M	01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas							kg	4,8600
M	34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio							kg	0,2400
O	88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares							h	0,2400
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,1500

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2. af_06/2014							UNID	
87246/SINAPI								m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0058	3,31	0,02
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0058	40,80	0,24
01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2					m2	1,0800	13,85	14,96
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0058	8,50	0,05
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,9000	0,51	0,46
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0058	11,05	0,06
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0058	0,95	0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0034	7,49	0,03
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,9000	1,99	1,79
01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas					kg	4,8600	0,46	2,24
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0034	24,77	0,08
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,9000	0,34	0,31
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0058	7,65	0,04
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,9000	0,07	0,06
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0058	40,80	0,24
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0058	1,27	0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0034	1,43	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0034	100,00	0,34
34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio					kg	0,2400	2,97	0,71
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0034	7,65	0,03
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
06111 /SINAPI	Servente					h	0,2644	4,26	2,41
04760 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista					h	0,6476	5,42	7,52
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,92	MATERIAL	21,69	CUSTO TOTAL	31,62	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,65	39,27	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	01287 /SINAPI	Piso em ceramica esmaltada extra, pei maior ou igual a 4, formato menor ou igual a 2025 cm2						m2	1,0800
M	01381 /SINAPI	Argamassa colante ac i para ceramicas						kg	4,8600
M	34357 /SINAPI	Rejunte colorido, cimenticio						kg	0,2400
O	88256 /SINAPI	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares						h	0,6400
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares						h	0,2600

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - chp diurno. af_06/2014						UNID
07049/SINAPI							chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m	un	0,0002	325.965,66	65,19		
MATERIAL							
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99		
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07	0,07		
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	18,6500	3,11	58,00		
36148 / SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26		
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05		
36152 / SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02		
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51		
36144 / SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01		
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26		
37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34		
36142 / SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,28	13,54		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,54	MATERIAL	61,64	CUSTO TOTAL	127,60
EQUIPAMENTO		52,41	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						30,85	158,45
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
O 07051 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014	h	1,0000				
O 07052 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014	h	1,0000				
O 07053 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014	h	1,0000				
O 07054 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014	h	1,0000				
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000				

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014						UNID
07051/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - depreciação. af_06/2014							UNID	
07051/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m					un	0,0001	325.965,66	32,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,36	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	22,36	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,41	27,77	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m							un	0,0001

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - juros. af_06/2014							UNID	
07052/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m					un	0,0000	325.965,66	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,22	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,21	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,26	6,48	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m							un	0,0000

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - manutenção. af_06/2014							UNID	
07053/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m					un	0,0001	325.965,66	32,60
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	24,83	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,01	30,85	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14489 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95/13,30 t, impacto dinamico 38,5/22,5 t, largura de trabalho 2,15 m							un	0,0001

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 125 hp, peso operacional sem/com lastro 11,95 / 13,30 t, impacto dinamico 38,5 / 22,5 t, largura de trabalho 2,15 m - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
07054/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	18,6500	3,11	58,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	58,00	CUSTO TOTAL		58,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		14,02	72,02
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	18,6500

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID			
05685/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_06/2014							chi			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	235.147,41		23,51					
MATERIAL											
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26					
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05					
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					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,28		13,54					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		13,54	MATERIAL		3,64	CUSTO TOTAL	37,08	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		19,89	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	8,97	46,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
05685/SINAPI	chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA	
* CÓDIGO	UN QTD
O 88303 / SINAPI	h 1,0000
O 89210 / SINAPI	h 1,0000
O 89211 / SINAPI	h 1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t						UNID	
05684/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0002	235.147,41	47,03			
	MATERIAL							
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02			
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	0,0064	40,80	0,26			
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01			
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	11,9400	3,11	37,13			
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05			
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26			
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99	1,99			
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05			
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%)							
04238 /SINAPI	Operador de rolo compactador	h	1,0067	6,28	13,54			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	13,54	MATERIAL	40,77	CUSTO TOTAL	92,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	37,81	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	22,28	114,41
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	UNID
05684/SINAPI	chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA	
O 05674 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares h 1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
89210/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	235.147,41	23,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,13	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	16,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,90	20,03	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m							un	0,00

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t							UNID	
89211/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - juros. af_06/2014							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0000	235.147,41	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,76	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	3,76	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,91	4,67	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m							un	0,0000

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



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t						UNID		
05674/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014						h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, i mpacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,0001	235.147,41	23,51				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		17,91	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,33	22,25
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
E 10646 /SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m						un	0,0001	

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t						UNID		
53788/SINAPI	, largura de trabalho 1,68 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	11,9400	3,11	37,13
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	37,13	CUSTO TOTAL		37,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		8,98	46,11
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	11,9400	

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015						UNID	
91693/SINAPI							chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	955,50	0,00			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,01	0,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015						h	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	UNID
91693/SINAPI		chi
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juro. af_08/2015	h 1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015							UNID	
91692/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	955,50	0,00
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda					kw/h	3,1706	0,55	1,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,84	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,08	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,44	2,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91688 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							h	1,0000
O 91689 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015							h	1,0000
O 91690 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							h	1,0000
O 91691 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015							UNID	
91688/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	955,50	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,04	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 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015						UNID		
91689/SINAPI							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,0000	955,50	0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,01	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,00	0,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR			UN	QTD				
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)			un	0,0000				

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_08/2015							UNID	
91690/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)					un	0,0000	955,50	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,03	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,02	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,01	0,04	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 14618 /SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)							un	0,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015							UNID		
91691/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	3,1706	0,55	1,74
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,75	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,42	2,17		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	3,1706	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/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 segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05					
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037		7,49		0,03					
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0064		40,80		0,26					
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037		24,77		0,09					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07					
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0037		100,00		0,37					
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0064		0,95		0,01					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		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					
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajust	un	0,0064		40,80		0,26					
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0064		3,31		0,02					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34					
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0037		7,65		0,03					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037		1,43		0,01					
MÃO-DE-OBRA (114,17%)												
06111 /SINAPI	Servente	h	1,0171		4,26		9,28					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		9,27	MATERIAL		4,17	CUSTO TOTAL	13,45	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00		SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,25		16,70
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA												
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR									UN	QTD	
P 06111 /SINAPI	Servente									h	1,0000	
M 37370 /SINAPI	Alimentação - 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	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Sifão do tipo flexível em pvc 1? x 1.1/2? - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86883/SINAPI								un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007		40,80		0,03	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0007		8,50		0,01	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0007		11,05		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100		0,51		0,06	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0007		0,95		0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0004		7,65		0,00	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0004		1,43		0,00	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007		7,65		0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0007		40,80		0,03	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0007		1,27		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100		0,34		0,04	
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0500		2,31		0,12	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100		0,07		0,01	
06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "	un	1,0000		6,11		6,11	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0004		100,00		0,04	
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0004		7,49		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1100		1,99		0,22	
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0007		3,31		0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0004		24,77		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,0812		5,96		1,04	
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0305		4,26		0,28	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,31	MATERIAL	6,69	CUSTO TOTAL	8,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,94	9,95
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0500	
M 06148 /SINAPI	Sifao plastico flexivel saida vertical para coluna lavatorio, 1 x 1.1/2 "					un	1,0000	
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,0800	
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0300	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91945/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0007	7,49	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1820	0,51	0,09
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0012	11,05	0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0012	7,65	0,01
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1820	0,34	0,06
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0012	40,80	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0007	100,00	0,07
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)					un	1,0000	0,99	0,99
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0012	0,95	0,00
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0007	24,77	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0007	7,65	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0012	8,50	0,01
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1820	1,99	0,36
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0007	1,43	0,00
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000	1,91	1,91
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0012	40,80	0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1820	0,07	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0012	3,31	0,00
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0012	1,27	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1875	5,96	2,39
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	2,39	MATERIAL	3,67	CUSTO TOTAL	6,07	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,47	7,54	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores							un	1,0000
M 38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho /placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)							un	1,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1820

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91946/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1240	0,34	0,04
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0008	40,80	0,03
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0005	1,43	0,00
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0008	7,65	0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0005	24,77	0,01
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)					un	1,0000	0,99	0,99
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0005	7,49	0,00
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores					un	1,0000	1,91	1,91
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1240	0,51	0,06
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0008	8,50	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1240	0,07	0,01
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0008	1,27	0,00
36148 /SINAPI	Cinturao de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus					un	0,0008	40,80	0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0005	100,00	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0008	11,05	0,01
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0005	7,65	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0008	0,95	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1240	1,99	0,25
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0008	3,31	0,00
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,1277	5,96	1,63
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,63	MATERIAL	3,43	CUSTO TOTAL	5,06	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,22	6,28	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores							un	1,0000
M 38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interruptores (somente suporte)							un	1,0000
O 88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares							h	0,1240

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89796/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	un	2,0000	1,57		3,14	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0024	7,65		0,02	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,34		0,22	
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0920	14,45		1,33	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0042	11,05		0,05	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,51		0,34	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0042	1,27		0,01	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0024	1,43		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0042	8,50		0,04	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0042	40,80		0,17	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0024	24,77		0,06	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0042	40,80		0,17	
07091 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial	un	1,0000	8,95		8,95	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0024	100,00		0,24	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0042	7,65		0,03	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0024	7,49		0,02	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0042	0,95		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	1,99		1,31	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6600	0,07		0,05	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0042	3,31		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3348	5,96		4,27	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3348	4,48		3,21	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,48	MATERIAL	16,17	CUSTO TOTAL	23,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						5,72	29,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 00301 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)					un	2,0000
M 07091 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 100 x 100 mm, serie normal, para esgoto predial					un	1,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)					un	0,0920
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3300

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esg	UNID
89796/SINAPI	oto sanitário. af_12/2014	un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,3300

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot							UNID			
89784/SINAPI	o sanitário. af_12/2014							un			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL				
00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000		0,88		1,76				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0022		40,80		0,09				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400		1,99		0,68				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0012		7,49		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0022		40,80		0,09				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400		0,34		0,12				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0012		24,77		0,03				
20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (d e *400* g)	un	0,0400		14,45		0,58				
07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000		3,97		3,97				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400		0,07		0,02				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0012		100,00		0,12				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0022		7,65		0,02				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0012		7,65		0,01				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0022		3,31		0,01				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0022		8,50		0,02				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0022		11,05		0,02				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0022		0,95		0,00				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0012		1,43		0,00				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,3400		0,51		0,17				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0022		1,27		0,00				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)											
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725		4,48		1,66				
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1725		5,96		2,20				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		3,85	MATERIAL		7,75	CUSTO TOTAL	11,61	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	2,81	14,42	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgot o sanitário. af_12/2014	UNID	
89784/SINAPI		un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00296 /SINAPI	Anel borracha para tubo esgoto predial dn 50 mm (nbr 5688)	un	2,0000
M 07097 /SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopredial	un	1,0000
M 20078 /SINAPI	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica(uso em pvc, aco, polietileno e outros) (de *400* g)	un	0,0400
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1700
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,1700

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014					UNID
89395/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0120	34,28	0,41	
07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)	un	1,0000	0,76	0,76	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0026	3,31	0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0026	0,95	0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0014	7,65	0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0014	24,77	0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0026	11,05	0,03	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,07	0,03	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,0750	1,29	0,10	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0110	39,47	0,43	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,51	0,20	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0026	7,65	0,02	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0026	40,80	0,11	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0026	8,50	0,02	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0026	1,27	0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0014	7,49	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0026	40,80	0,11	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	1,99	0,80	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0014	100,00	0,14	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4000	0,34	0,14	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0014	1,43	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID		
89395/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,2029	5,96	2,59
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,2029	4,48	1,95
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	4,53	MATERIAL	3,37	CUSTO TOTAL	7,92	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,92	9,84		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr								un	0,0110
M 07139 /SINAPI	Te soldavel, pvc, 90 graus, 25 mm, para agua fria predial (nbr 5648)								un	1,0000
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3								un	0,0120
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100								un	0,0750
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,2000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares								h	0,2000

CÓDIGO	Técnico de laboratório com encargos complementares						UNID
88321/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064		0,95		0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037		7,49		0,03
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037		7,65		0,03
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
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064		11,05		0,07
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		1,99		1,99
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064		40,80		0,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064		8,50		0,05
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	0,0064		3,31		0,02
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037		1,43		0,01

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Técnico de laboratório com encargos complementares							UNID		
88321/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0064	40,80	0,26
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara						un	0,0037	100,00	0,37
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0037	24,77	0,09
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil						h	1,0067	9,79	21,11
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	21,11	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	25,29	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,12	31,41		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 07153 /SINAPI	Tecnico em laboratorio e campo de construcao civil								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 95383 /SINAPI	Curso de capacitação para técnico de laboratório (encargos complementares) - horista								h	1,0000

CÓDIGO	Técnico de sondagem com encargos complementares						UNID
88322/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037		7,49		0,03
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037		100,00		0,37
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064		7,65		0,05
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,07		0,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037		7,65		0,03
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000		0,34		0,34
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064		0,95		0,01
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064		1,27		0,01

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Técnico de sondagem com encargos complementares							UNID		
88322/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	0,0064	3,31	0,02
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,51	0,51
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0037	24,77	0,09
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0064	40,80	0,26
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0064	8,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0064	11,05	0,07
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm						m	0,0037	1,43	0,01
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus						un	0,0064	40,80	0,26
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06175 /SINAPI	Tecnico em sondagem						h	1,0093	11,76	25,42
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	25,43	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	29,60	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,16	36,76		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
P 06175 /SINAPI	Tecnico em sondagem								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 95384 /SINAPI	Curso de capacitação para técnico de sondagem (encargos complementares) - horista								h	1,0000

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares						UNID
88323/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	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhadista com encargos complementares							UNID
88323/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00			0,37	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49			0,03	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99			1,99	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27			0,01	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65			0,03	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80			0,26	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80			0,26	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77			0,09	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05			0,07	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65			0,05	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43			0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50			0,05	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95			0,01	
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	0,0064	3,31			0,02	
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
12869 /SINAPI	Telhadista	h	1,0093	5,15			11,13	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,13	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	15,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,70	19,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 12869 /SINAPI	Telhadista	h	1,0000					
M 37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
M 37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000					
O 88236 /SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 88237 /SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista	h	1,0000					
O 95385 /SINAPI	Curso de capacitação para telhadista (encargos complementares) - horista	h	1,0000					

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi						UNID			
94210/SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016						m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
25954 /SINAPI	Guindaste hidraulico autopropelido, com lanca telescopica 40 m, capacidade maxima 60 t, potencia 260 k w, tracao 6 x 6	un	0,0000	1.039.734,37		0,00				
	MATERIAL									
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	1,99		0,54				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0017	40,80		0,07				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0017	11,05		0,02				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0017	7,65		0,01				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0010	7,65		0,01				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0010	1,43		0,00				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0017	0,95		0,00				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0017	3,31		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0010	100,00		0,10				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,51		0,14				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0017	1,27		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0017	8,50		0,01				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0010	7,49		0,01				
01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - c onicas)	cj	1,2600	0,16		0,20				
07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570	23,50		31,89				
04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeca sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600	2,51		3,16				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,07		0,02				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0010	24,77		0,02				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,2734	0,34		0,09				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0017	40,80		0,07				
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
06111 /SINAPI	Servente	h	0,1434	4,26		1,31				
04254 /SINAPI	Operador de guindaste	h	0,0044	8,99		0,08				
12869 /SINAPI	Telhadista	h	0,1292	5,15		1,43				
	SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,3978	0,55		0,22				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,82	MATERIAL	36,41	CUSTO TOTAL	39,92	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,45	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	9,65	49,57	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxi	UNID	
94210/SINAPI	ma de 10°, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA			
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 01607 /SINAPI	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" para telha fibrocimento (uma arruela metalica e uma arruela pvc - conicas)	cj	1,2600
M 04302 /SINAPI	Parafuso zincado rosca soberba, cabeça sextavada, 5/16 " x 250 mm, para fixacao de telha em madeira	un	1,2600
M 07194 /SINAPI	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, de 2,44 x 1,10 m (sem amianto)	m2	1,3570
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,1410
O 88323 /SINAPI	Telhadista com encargos complementares	h	0,1280
O 93287 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chp diurno. af_03/2016		0,0018
O 93288 /SINAPI	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 40 m, capacidade máxima 60 t, potência 260 kw - chi diurno. af_03/2016		0,0026

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92000/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0038	40,80	0,16	
36148 /SINAPI	Cinturão de segurança tipo paraquedista, fivela em aço, ajus	un	0,0038	40,80	0,16	
37370 /SINAPI	Alimentação - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	1,99	1,18	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,51	0,30	
36144 /SINAPI	Respirador descartável sem válvula de exalação, pff 1	un	0,0038	0,95	0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0038	8,50	0,03	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,5940	0,07	0,04	
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0023	7,49	0,02	
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores	un	1,0000	1,91	1,91	
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,0023	100,00	0,23	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0038	11,05	0,04	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de inserção com cordão, atenuação superior a 15 db	un	0,0038	1,27	0,00	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0023	24,77	0,06	
00010 /SINAPI	Balde plástico capacidade *10* l	un	0,0023	7,65	0,02	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas módulo)	un	1,0000	5,15	5,15	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0038	7,65	0,03	
36152 /SINAPI	Oculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção uva e uvb	un	0,0038	3,31	0,01	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nível, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0023	1,43	0,00	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
92000/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)					un	1,0000	0,99	0,99
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,5940	0,34	0,20
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,3698	5,96	4,72
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2421	4,48	2,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	7,04	MATERIAL	10,54	CUSTO TOTAL		17,59	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		4,25	21,84
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015							un	1,0000
O 91998 /SINAPI	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							un	1,0000

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
91998/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO TOTAL	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0030	40,80		0,12	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,07		0,03	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0030	11,05		0,03	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,51		0,24	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* 1	un	0,0018	7,65		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0030	40,80		0,12	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0030	1,27		0,00	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0030	3,31		0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0030	0,95		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,4700	0,34		0,16	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0018	24,77		0,04	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0018	100,00		0,18	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0030	8,50		0,03	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0018	1,43		0,00	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	1,0000	5,15		5,15	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
91998/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0030	7,65	0,02
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,4700	1,99	0,94
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0018	7,49	0,01
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,2421	5,96	3,09
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,2421	4,48	2,32
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	5,41	MATERIAL	7,11	CUSTO TOTAL	12,52	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,03	15,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	1,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,2350
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,2350

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID
92008/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0060	3,31		0,02	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0035	7,65		0,03	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0035	24,77		0,09	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0060	40,80		0,24	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,15		10,30	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0060	0,95		0,01	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0060	1,27		0,01	
38099 /SINAPI	Suporte de fixacao para espelho / placa 4" x 2", para 3 modulos, para instalacao de tomadas e interrup tores (somente suporte)	un	1,0000	0,99		0,99	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,34		0,32	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	0,07		0,07	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,9420	1,99		1,87	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0035	1,43		0,01	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0060	8,50		0,05	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						UNID		
92008/SINAPI							un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado					par	0,0060	40,80	0,24
38094 /SINAPI	Espelho / placa de 3 postos 4" x 2", para instalação de tomadas e interruptores					un	1,0000	1,91	1,91
00012 /SINAPI	Escova de aço, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0035	7,49	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0060	11,05	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0060	7,65	0,05
02711 /SINAPI	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara					un	0,0035	100,00	0,35
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,9420	0,51	0,48
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,4213	4,48	4,04
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,5490	5,96	7,01
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	11,04	MATERIAL	17,14	CUSTO TOTAL	28,19	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	6,82	35,01	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD	
O 91946 /SINAPI	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015						un	1,0000	
O 92006 /SINAPI	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015						un	1,0000	

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015					UNID
92006/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0052	0,95	0,00	
38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)	un	2,0000	5,15	10,30	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0030	100,00	0,30	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0052	8,50	0,04	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0030	24,77	0,07	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0030	1,43	0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,07	0,06	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0052	1,27	0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0052	40,80	0,21	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	0,51	0,42	
/	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,8180	1,99	1,63	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015							UNID	
92006/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI									
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0052	7,65	0,04
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0052	3,31	0,02
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0030	7,49	0,02
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l					un	0,0030	7,65	0,02
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0052	11,05	0,06
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus					un	0,0052	40,80	0,21
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,8180	0,34	0,28
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02436 /SINAPI	Eletricista					h	0,4213	5,96	5,38
00247 /SINAPI	Ajudante de eletricista					h	0,4213	4,48	4,04
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	9,41	MATERIAL	13,71	CUSTO TOTAL	23,13	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	5,59	28,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M	38101 /SINAPI	Tomada 2p+t 10a, 250v (apenas modulo)						un	2,0000
O	88247 /SINAPI	Auxiliar de eletricista com encargos complementares						h	0,4090
O	88264 /SINAPI	Eletricista com encargos complementares						h	0,4090

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86906/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0008	40,80		0,03	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005	7,49		0,00	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0008	0,95		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	1,99		0,26	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	40,80		0,03	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0008	7,65		0,01	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,65		0,00	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1300	0,34		0,04	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	100,00		0,05	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID		
86906/SINAPI								un		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm						m	0,0005	1,43	0,00
13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2						un	1,0000	34,17	34,17
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0005	24,77	0,01
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)						un	0,0008	11,05	0,01
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1300	0,07	0,01
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	0,1300	0,51	0,07
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0008	1,27	0,00
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)						un	0,0304	2,31	0,07
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)						un	0,0008	8,50	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0008	3,31	0,00
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico						h	0,1015	5,96	1,30
06111 /SINAPI	Servente						h	0,0305	4,26	0,28
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,57	MATERIAL	34,78	CUSTO TOTAL	36,36	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,79	45,15		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0304
M	13415 /SINAPI	Torneira cromada de mesa para lavatorio, padrao popular, 1/2							un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1000
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0300

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013					UNID
86911/SINAPI						un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0304	2,31	0,07	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,65	0,00	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0011	40,80	0,04	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0011	1,27	0,00	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	11,05	0,01	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID	
86911/SINAPI								un	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0011	8,50	0,01
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0005	7,49	0,00
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1600	1,99	0,32
13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)					un	1,0000	28,30	28,30
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1600	0,51	0,08
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0011	7,65	0,01
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo					un	0,0005	24,77	0,01
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb					un	0,0011	3,31	0,00
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1					un	0,0011	0,95	0,00
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1600	0,07	0,01
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0005	1,43	0,00
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara					un	0,0005	100,00	0,05
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0011	40,80	0,04
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,1600	0,34	0,05
MÃO-DE-OBRA (114,17%)									
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,1217	5,96	1,55
06111 /SINAPI	Servente					h	0,0407	4,26	0,37
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,92	MATERIAL	29,03	CUSTO TOTAL	30,96	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	7,49	38,45	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)							un	0,0304
M 13416 /SINAPI	Torneira cromada de parede para cozinha sem arejador, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1158)							un	1,0000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,1200
O 88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares							h	0,0400

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015						UNID
92543/SINAPI							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36487 /SINAPI	Guincho eletrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto frei	un	0,0000	2.887,70	0,00		

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015						UNID			
92543/SINAPI							m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL				
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,51		0,10				
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0006	7,49		0,00				
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0012	11,05		0,01				
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0012	40,80		0,05				
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0006	1,43		0,00				
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0012	7,65		0,01				
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0012	0,95		0,00				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,34		0,07				
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0006	24,77		0,01				
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0006	100,00		0,06				
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0012	1,27		0,00				
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0012	8,50		0,01				
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0006	7,65		0,00				
04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa	m	0,6310	15,30		9,65				
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0012	40,80		0,05				
40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)	kg	0,0300	7,99		0,24				
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0012	3,31		0,00				
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	1,99		0,39				
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1940	0,07		0,01				
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04253 /SINAPI	Operador de guincho	h	0,0112	3,80		0,09				
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas	h	0,1191	5,96		1,52				
06117 /SINAPI	Auxiliar de carpinteiro	h	0,0658	4,48		0,63				
SERVIÇOS DE TERCEIROS										
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	0,0036	0,55		0,00				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		2,24	MATERIAL	10,69	CUSTO TOTAL	12,94	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,00		ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,13	16,07
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M	04425 /SINAPI	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da regioa							m	0,6310
M	40568 /SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 22 x 48 (4 1/4 x 5)							kg	0,0300
O	88239 /SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares							h	0,0650

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trama de madeira composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termo acústica, incluso transporte vertical. af_12/2015	UNID
92543/SINAPI		m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 88262 /SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h 0,1180
O 93281 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. af_03/2016	chp 0,0046
O 93282 /SINAPI	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. af_03/2016	chi 0,0064

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	
EQUIPAMENTO	3,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (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

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014	UNID			
05851/SINAPI		chp			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3	un	0,0002	588.750,00	117,75
	MATERIAL				
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34	0,34
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,51	0,51
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49	0,03
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43	0,01
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00	0,37
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - chp diurno. af_06/2014							UNID		
05851/SINAPI								chp		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	1,99	1,99
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						l	26,8600	3,11	83,53
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb						un	0,0064	3,31	0,02
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h	1,0000	0,07	0,07
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l						un	0,0037	7,65	0,03
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado						par	0,0064	40,80	0,26
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo						un	0,0037	24,77	0,09
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db						un	0,0064	1,27	0,01
MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04237 /SINAPI	Operador de trator						h	1,0093	6,86	14,83
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	87,70	CUSTO TOTAL	195,80	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	93,25	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	47,34	243,14		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
O 05721 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af_06/2014							h	1,0000	
O 53810 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014							h	1,0000	
O 88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares							h	1,0000	
O 89009 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014							h	1,0000	
O 89010 /SINAPI	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2014							h	1,0000	

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - depreciação. af_06/2014							UNID	
89009/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3					un	0,0001	588.750,00	58,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	37,68	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	37,68	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	9,11	46,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD	
E	07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de 16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3					un	0,0001	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - juros. af_06/2014							UNID	
89010/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3					un	0,0000	588.750,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	8,48	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	8,47	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	2,05	10,53	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - manutenção. af_06/2014							UNID
53810/SINAPI								h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina co m contato de 3,18m3					un	0,0001	588.750,00 58,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	47,10	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	11,39	58,49
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 07624 /SINAPI	Trator de esteiras, potencia de 150 hp, peso operacional de16,7 t, com roda motriz elevada e lamina com contato de 3,18m3						un	0,0001

CÓDIGO	Trator de esteiras, potência 150 hp, peso operacional 16,7 t, com roda motriz elevada e lâmina 3,18 m3 - materiais na operação. af							UNID		
05721/SINAPI	_06/2014							h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	MATERIAL						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum						1	26,8600	3,11	83,53
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	83,53	CUSTO TOTAL	83,53	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	20,20	103,73		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	26,8600	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chi diurno. af_06/2014						UNID				
89036/SINAPI							chi				
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL					
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	118.000,00		0,00					
	MATERIAL										
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00		0,37					
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01					
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26					
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05					
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01					
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03					
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07					
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09					
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01					
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03					
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,34		0,34					
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07					
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99					
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05					
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26					
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	0,0064	3,31		0,02					
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)										
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	6,86		14,83					
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		14,84	MATERIAL		4,17	CUSTO TOTAL	25,32	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		6,31	ENC. (114,1700%)		0,00	SERV. TERCEIRO		0,00	BDI (24,1800 %)	6,12	31,44
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR								UN	QTD
O	88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares								h	1,0000
O	89033 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014								h	1,0000
O	89034 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014								h	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - chp diurno. af_06/2014						UNID	
89035/SINAPI							chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg	un	0,0000	118.000,00		0,00		
	MATERIAL							
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31		0,02		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	0,07		0,07		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43		0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65		0,05		
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum	l	12,5100	3,11		38,91		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77		0,09		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50		0,05		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80		0,26		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49		0,03		
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		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00		0,37		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80		0,26		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,0000	1,99		1,99		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05		0,07		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27		0,01		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65		0,03		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95		0,01		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	6,86		14,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	43,07	CUSTO TOTAL	69,40	
EQUIPAMENTO		11,48	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	
						16,78	86,18	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
O 05714 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014						h	1,0000
O 05715 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014						h	1,0000
O 88324 /SINAPI	Tratorista com encargos complementares						h	1,0000
O 89033 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014						h	1,0000
O 89034 /SINAPI	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014						h	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - depreciação. af_06/2014							UNID	
89033/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0000	118.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,72	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	4,72	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,14	5,86	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - juros. af_06/2014							UNID	
89034/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0000	118.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,59	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,59	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,38	1,97	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0000

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - manutenção. af_06/2014							UNID	
05714/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg					un	0,0000	118.000,00	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,17	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	5,16	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	1,25	6,42	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 07640 /SINAPI	Trator de pneus com potencia de 85 cv, tracao 4 x 4, peso com lastro de 4675 kg							un	0,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Trator de pneus, potência 85 cv, tração 4x4, peso com lastro de 4.675 kg - materiais na operação. af_06/2014							UNID	
05715/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum					1	12,5100	3,11	38,91
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	38,90	CUSTO TOTAL		38,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		9,41	48,32
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 04221 /SINAPI	Oleo diesel combustivel comum							1	12,5100

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares						UNID
88324/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		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0064	40,80	0,26		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0064	40,80	0,26		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0064	8,50	0,05		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0064	0,95	0,01		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0064	7,65	0,05		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0037	24,77	0,09		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0064	1,27	0,01		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0037	7,65	0,03		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0037	7,49	0,03		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0037	100,00	0,37		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0064	3,31	0,02		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0037	1,43	0,01		
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		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0064	11,05	0,07		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
04237 /SINAPI	Operador de trator	h	1,0093	6,86	14,83		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,84	MATERIAL	4,17	CUSTO TOTAL	19,01
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						4,60	23,61

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tratorista com encargos complementares							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN QTD
P	04237 / SINAPI	Operador de trator						h 1,0000
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h 1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h 1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h 1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)						h 1,0000
O	88236 / SINAPI	Ferramentas (encargos complementares) - horista						h 1,0000
O	88237 / SINAPI	Epi (encargos complementares) - horista						h 1,0000
O	95386 / SINAPI	Curso de capacitação para tratorista (encargos complementares) - horista						h 1,0000

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89714/SINAPI							m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0094	40,80		0,38	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0094	40,80		0,38	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	1,99		2,95	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0054	7,49		0,04	
09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	1,0500	8,17		8,58	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,07		0,10	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0054	24,77		0,13	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0054	100,00		0,54	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,34		0,50	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0094	11,05		0,10	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0094	1,27		0,01	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,2470	1,29		0,32	
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0363	39,47		1,43	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0094	8,50		0,08	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0094	7,65		0,07	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,4800	0,51		0,75	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0054	7,65		0,04	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014							UNID
89714/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0054		1,43		0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0094		3,31		0,03	
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0593		34,28		2,03	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0094		0,95		0,01	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507		5,96		9,58	
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7507		4,48		7,20	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA		16,78	MATERIAL	18,53	CUSTO TOTAL	35,32
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	8,54
								43,86
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr					un	0,0363
M	09836 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)					m	1,0500
M	20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3					un	0,0593
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,2470
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,7400
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,7400

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014						UNID
89711/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	0,0038	3,31		0,01	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0038	40,80		0,16	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,07		0,04	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0022	24,77		0,05	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0022	7,65		0,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0022	100,00		0,22	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0038	0,95		0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	0,51		0,31	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,6000	1,99		1,19	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2							UNID	
89711/SINAPI								m	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm					m	0,0022	1,43	0,00
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)					un	0,0038	8,50	0,03
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db					un	0,0038	1,27	0,00
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado					par	0,0038	40,80	0,16
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,1000	1,29	0,13
09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)					m	1,0500	3,09	3,24
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)					par	0,0038	7,65	0,03
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)					un	0,0038	11,05	0,04
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas					un	0,0022	7,49	0,02
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)					h	0,6000	0,34	0,20
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3043	4,48	2,92
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico					h	0,3043	5,96	3,88
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	6,80	MATERIAL	5,88	CUSTO TOTAL		12,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)		3,07	15,76
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
M 09835 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 40 mm, para esgoto predial (nbr5688)							m	1,0500
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100							un	0,1000
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3000
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares							h	0,3000

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2					UNID
89712/SINAPI	014					m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA						
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048	7,65	0,04	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,51	0,39	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0028	7,49	0,02	
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1270	1,29	0,16	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	100,00	0,28	

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2							UNID
89712/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0028	24,77		0,07		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,65		0,02		
20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	un	0,0163	34,28		0,56		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,07		0,05		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	1,99		1,51		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0028	1,43		0,00		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0048	1,27		0,01		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	8,50		0,04		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0048	40,80		0,20		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0048	11,05		0,05		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0048	3,31		0,02		
00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr	un	0,0108	39,47		0,43		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	40,80		0,20		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7600	0,34		0,26		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0048	0,95		0,00		
09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 56	m	1,0500	5,31		5,58		
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	4,48		3,70		
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3855	5,96		4,92		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,61	MATERIAL	9,90	CUSTO TOTAL	18,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	4,48	23,00
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00122 /SINAPI	Adesivo plastico para pvc, frasco com 850 gr						un	0,0108
M 09838 /SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 56						m	1,0500
M 20083 /SINAPI	Solucao limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3						un	0,0163
M 38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100						un	0,1270
O 88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3800
O 88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares						h	0,3800

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramalde água - fornecimento e instalação. af_12/2014							UNID
89356/SINAPI								m
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL		
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0028	24,77		0,07		
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0028	7,65		0,02		
38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100	un	0,1230	1,29		0,16		
09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)	m	1,0610	2,10		2,23		
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0028	1,43		0,00		
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0048	8,50		0,04		
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0048	40,80		0,20		
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,34		0,25		
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,51		0,38		
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0048	1,27		0,01		
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0028	7,49		0,02		
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0028	100,00		0,28		
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0048	11,05		0,05		
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0048	0,95		0,00		
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	1,99		1,47		
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0048	7,65		0,04		
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0048	40,80		0,20		
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0048	3,31		0,02		
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,7380	0,07		0,05		
MÃO-DE-OBRA (114,17%)								
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	5,96		4,78		
00246 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,3744	4,48		3,59		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	8,36	MATERIAL	5,46	CUSTO TOTAL	13,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,35	17,19
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	09868 /SINAPI	Tubo pvc, soldavel, dn 25 mm, agua fria (nbr-5648)					m	1,0610
M	38383 /SINAPI	Lixa d'agua em folha, grao 100					un	0,1230
O	88248 /SINAPI	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3690
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,3690

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86879/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO	UNIT	CUSTO	TOTAL
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0011	1,27		0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,07		0,01	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0005	1,43		0,00	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,51		0,08	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005	24,77		0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	0,34		0,05	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011	7,65		0,01	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005	7,65		0,00	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011	40,80		0,04	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0011	0,95		0,00	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0011	40,80		0,04	
06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao	un	1,0000	2,21		2,21	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0011	11,05		0,01	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005	100,00		0,05	
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400	2,31		0,09	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011	8,50		0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0011	3,31		0,00	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005	7,49		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600	1,99		0,32	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0407	4,26		0,37	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217	5,96		1,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,92	MATERIAL	2,97	CUSTO TOTAL	4,90
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						1,18	6,08
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR				UN	QTD
M	03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)				un	0,0400
M	06153 /SINAPI	Valvula em plastico branco para tanque ou lavatorio 1 ", sem unho e sem ladrao				un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares				h	0,1200
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares				h	0,0400

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Válvula em plástico cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" sem adaptador para pia - fornecimento e instalação. af_12/2013							UNID
86880/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	0,0011		11,05		0,01	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,34		0,05	
06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador	un	1,0000		10,88		10,88	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0011		40,80		0,04	
03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)	un	0,0400		2,31		0,09	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0005		7,49		0,00	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0011		1,27		0,00	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		1,99		0,32	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0011		7,65		0,01	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0011		3,31		0,00	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,07		0,01	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0005		1,43		0,00	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0011		8,50		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	0,1600		0,51		0,08	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0005		24,77		0,01	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0011		40,80		0,04	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0011		0,95		0,00	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0005		7,65		0,00	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0005		100,00		0,05	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)							
06111 /SINAPI	Servente	h	0,0407		4,26		0,37	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,1217		5,96		1,55	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	1,92	MATERIAL	11,64	CUSTO TOTAL	13,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	3,28	16,85
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M	03146 /SINAPI	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 10 m (1 x c)					un	0,0400
M	06155 /SINAPI	Valvula em plastico cromado tipo americana para pia de cozinha 3.1/2 " x 1.1/2 ", sem adaptador					un	1,0000
O	88267 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares					h	0,1200
O	88316 /SINAPI	Servente com encargos complementares					h	0,0400

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013						UNID
86888/SINAPI							un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
37329 /SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg	0,1469	40,96		6,02	
02711 /SINAPI	Carrinho de mao de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,0045	100,00		0,45	
37372 /SINAPI	Exames - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,34		0,41	
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0078	40,80		0,32	
37456 /SINAPI	Mangueira cristal para nivel, lisa, pvc transparente, 5/16"x1 mm	m	0,0045	1,43		0,01	
38403 /SINAPI	Enxada estreita *25 x 23* cm com cabo	un	0,0045	24,77		0,11	
36152 /SINAPI	Oculos de seguranca contra impactos com lente incolor, armacao nylon, com protecao uva e uvb	un	0,0078	3,31		0,03	
00010 /SINAPI	Balde plastico capacidade *10* l	un	0,0045	7,65		0,03	
00012 /SINAPI	Escova de aco, com cabo, *4 x 15* fileiras de cerdas	un	0,0045	7,49		0,03	
04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e buch a de nylon tamanho s-10	un	2,0000	8,10		16,20	
36148 /SINAPI	Cinturao de seguranca tipo paraquedista, fivela em aco, ajus	un	0,0078	40,80		0,32	
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0078	11,05		0,09	
36142 /SINAPI	Protetor auditivo tipo plug de insercao com cordao, atenuacao superior a 15 db	un	0,0078	1,27		0,01	
36144 /SINAPI	Respirador descartavel sem valvula de exalacao, pff 1	un	0,0078	0,95		0,01	
37371 /SINAPI	Transporte - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,51		0,62	
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0078	8,50		0,07	
37373 /SINAPI	Seguro - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	0,07		0,09	
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0078	7,65		0,06	
37370 /SINAPI	Alimentacao - horista (encargos complementares) (coletado caixa)	h	1,2200	1,99		2,43	
06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000	1,52		1,52	
10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000	266,63		266,63	
	MÃO-DE-OBRA (114,17%)						
06111 /SINAPI	Servente	h	0,4475	4,26		4,08	
02696 /SINAPI	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	0,7913	5,96		10,10	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	14,18	MATERIAL	295,47	CUSTO TOTAL	309,66
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)
						74,88	384,54
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
M 04384 /SINAPI	Parafuso niquelado com acabamento cromado para fixar peca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-10	un	2,0000				
M 06138 /SINAPI	Vedacao pvc, 100 mm, para saida vaso sanitario	un	1,0000				
M 10422 /SINAPI	Bacia sanitaria (vaso) com caixa acoplada, de louca branca	un	1,0000				

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af_12/2013	UNID
86888/SINAPI		un
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
M 37329 / SINAPI	Rejunte epoxi branco	kg 0,1469
O 88267 / SINAPI	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h 0,7800
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h 0,4400

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015							UNID	
90587/SINAPI								chi	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0008	1.825,12	1,46				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,43	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,35	1,79	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015							UNID	
90586/SINAPI								chp	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL				
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0009	1.825,12	1,64				
SERVIÇOS DE TERCEIROS									
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kw/h	1,2500	0,55	0,69				
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,26	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,56	ENC.(114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(24,1800 %)	0,55	2,81	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 90582 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							h	1,0000
O 90583 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							h	1,0000
O 90584 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							h	1,0000

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

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	UNID
90586/SINAPI		chp
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
O 90585 /SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015							UNID	
90582/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0008	1.825,12	1,46
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,39	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	1,38	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,34	1,73	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0008

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015							UNID	
90583/SINAPI								h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)					un	0,0000	1.825,12	0,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,05	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,01	0,06	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
E 13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un	0,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015						UNID
90584/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO	TOTAL	
13896 /SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	1.825,12		0,18	
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	
			0,13			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO		0,13	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	
					BDI (24,1800 %)	0,03	
						0,16	
* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar							
ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe			Página 387		RptRelacaoComposicoesEmprForm		



CODEVASF

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

Reabilitação do Perímetro de Betume - Canais

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento : 00042

Ref : Janeiro/2017-1 Moeda : R\$

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015							UNID
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN QTD
E 13896 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)							un 0,0001

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_06/2015							UNID		
90585/SINAPI								h		
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA										
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS						UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda						kw/h	1,2500	0,55	0,69
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,69	PREÇO TOTAL		
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (114,1700%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (24,1800 %)	0,17	0,86		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA										
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD	
S 02705 /SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda							kw/h	1,2500	

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