

PODER JUDICIÁRIO  
TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE PERNAMBUCO

Obra: Serviço de Construção da Central de Atendimento ao Eleitor de Camaragibe/PE - TRE

Composição de Custo Unitário - Instalações Elétricas

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.001		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2", inclusive luva de rosca interna e acessórios de fixação (fita de aço inox). Fornecimento e instalação.	m	11,02	4,85	0,00	15,87

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2680	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0000000	1,00000	6,29	6,29
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1120000	1,00000	4,99	0,55
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1120000	1,00000	5,13	0,57
93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,33333			
1893	ma	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,33333	2,75	0,91
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2240000	0,33333	4,99	0,37
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2240000	0,33333	5,13	0,38
406	ma	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,0333333	0,75758	51,67	1,30
CG001	ma	Fecho em aço inox	und.	1,0000000	0,75758	0,86	0,65
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							11,02

MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1120000	1,00000	10,77	1,20
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1120000	1,00000	15,33	1,71
93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,33333			
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2240000	0,33333	10,77	0,80
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2240000	0,33333	15,33	1,14
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							4,85

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019 Item adaptado: 93008, 93013  
Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.002		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2", com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro. Fornecimento e instalação.	m	14,64	19,86	0,00	34,50

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2680	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1000000	1,00000	6,29	6,91
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2000000	1,00000	4,99	0,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,4500000	1,00000	5,13	2,30
ec005	ma	Encargos Complementares Servente	h	0,9400000	1,00000	4,73	4,44
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							14,64

MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	1,00000	10,77	2,15
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,4500000	1,00000	15,33	6,89
6111	mo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,9400000	1,00000	11,52	10,82
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							19,86

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição Emlurb Composicao de Custos ref 19\_12\_14 TAB DESONERADA DEZ 14 Item adaptado: 18.13.140  
Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.003		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2", com luva de rosca interna e acessórios de fixação (abraçadeira). Fornecimento e instalação.	m	10,55	6,25	0,00	16,80

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2680	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,0000000	1,00000	6,29	6,29
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1120000	1,00000	4,99	0,55
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1120000	1,00000	5,13	0,57
93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,33333			
1893	ma	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,33333	2,75	0,91
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2240000	0,33333	4,99	0,37
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2240000	0,33333	5,13	0,38
91171		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000			
394	ma	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,4180000	1,00000	2,41	1,00
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0120000	1,00000	4,99	0,05
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0840000	1,00000	5,13	0,43
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							10,55

MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1120000	1,00000	10,77	1,20
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1120000	1,00000	15,33	1,71
93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,33333			
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2240000	0,33333	10,77	0,80
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2240000	0,33333	15,33	1,14
91171		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00000			
247	ma	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0120000	1,00000	10,77	0,12
2436	ma	ELETRICISTA	H	0,0840000	1,00000	15,33	1,28
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							6,25

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado: 93008, 93013, 91171

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.004		Curva 180º para eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", com luva de rosca interna. Fornecimento e instalação.	und	15,71	12,72	0,00	28,43

Código	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL						
12033	ma CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,00000	8,05	8,05
ec002	ma Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2640000	1,00000	4,99	1,31
ec001	ma Encargos Complementares Eletricista	h	0,2640000	1,00000	5,13	1,35
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000			
1893	ma LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1,00000	2,75	2,75
ec002	ma Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2240000	1,00000	4,99	1,11
ec001	ma Encargos Complementares Eletricista	h	0,2240000	1,00000	5,13	1,14
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL						
15,71						
MÃO DE OBRA						
247	mo AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2640000	1,00000	10,77	2,84
2436	mo ELETRICISTA	H	0,2640000	1,00000	15,33	4,04
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000			
247	mo AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2240000	1,00000	10,77	2,41
2436	mo ELETRICISTA	H	0,2240000	1,00000	15,33	3,43
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA						
12,72						
EQUIPAMENTO						

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado: 91898, 93013

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.005		Curva 90º para eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", com luva de rosca interna. Fornecimento e instalação.	und	12,79	14,60	0,00	27,39

Código	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL						
1875	ma CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1	4,40	4,40
ec002	ma Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,3360000	1	4,99	1,67
ec001	ma Encargos Complementares Eletricista	h	0,3360000	1	5,13	1,72
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000			
1893	ma LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	1	2,75	2,75
ec002	ma Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2240000	1	4,99	1,11
ec001	ma Encargos Complementares Eletricista	h	0,2240000	1	5,13	1,14
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL						
12,79						
MÃO DE OBRA						
247	mo AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3360000	1	10,77	3,61
2436	mo ELETRICISTA	H	0,3360000	1	15,33	5,15
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000			
247	mo AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2240000	1	10,77	2,41
2436	mo ELETRICISTA	H	0,2240000	1	15,33	3,43
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA						
14,60						
EQUIPAMENTO						

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado: 93018, 93013

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.006		Condutele de alumínio com tampa, tipo LB, para eletroduto roscável de 1.1/2", aparente, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação.	und	25,35	11,13	0,00	36,48

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2587	i	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	1	20,51	20,51
11950	i	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	1	0,26	0,52
ec002	i	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,4271000	1	4,99	2,13
ec001	i	Encargos Complementares Eletricista	h	0,4271000	1	5,13	2,19
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							25,35
MÃO DE OBRA							
247	i	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4271000	1	10,77	4,59
2436	i	ELETRICISTA	H	0,4271000	1	15,33	6,54
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							11,13
EQUIPAMENTO							

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado: 95791

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.007		Poste de concreto seção duplo T, 200/8, com engastamento direto no solo de 1,40m. Fornecimento e colocação.	und	584,04	164,37	0,00	748,41

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
5038	ma	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO D, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,0000000	1,00000	410,76	410,76
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	6,0000000	1,00000	4,99	29,94
91634	co	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	1,25000		
ec007	ma	Encargos Complementares Motorista Operador de Munk	h	1,0000000	1,25000	4,20	5,25
91633	co	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,25000		
4221	ma	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	21,2000000	1,25000	3,72	98,58
92873	co	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	0,15000		
ec009	ma	Encargos Complementares do Carpinteiro	h	1,8460000	0,15000	4,73	1,30
ec006	ma	Encargos Complementares Pedreiro	h	1,8460000	0,15000	4,89	1,35

ec005	ma	Encargos Complementares Servente		h	5,5380000	0,15000	4,73	3,92
94969	co	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,0000000	0,15000			
370	ma	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8390000	0,15000	75,00	9,43	
1379	ma	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0600000	0,15000	0,39	16,03	
4721	ma	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5810000	0,15000	60,68	5,28	
ec005	ma	Encargos Complementares Servente	h	2,0300000	0,15000	4,73	1,44	
ec010	ma	Encargos Complementares Operador de Betoneira	h	1,2800000	0,15000	3,98	0,76	
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							584,04	
MÃO DE OBRA								
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000000	1,00000	10,77	64,62	
91634	co	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,0000000	1,25000			
4096	mo	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	H	1,0000000	1,25000	27,35	34,18	
91629	co	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,25000			
10712	mo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	1,25000	49.239,53	2,11	
37756	mo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	1,25000	196.108,75	8,40	
91630	co	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	1,25000			
10712	mo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000137	1,25000	49.239,53	0,84	
37756	mo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000137	1,25000	196.108,75	3,35	
91631	co	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	1,25000			
10712	mo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000028	1,25000	49.239,53	0,17	
37756	mo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	1,25000	196.108,75	0,68	
91632	co	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,25000			
10712	mo	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000643	1,25000	49.239,53	3,95	
37756	mo	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	1,25000	196.108,75	15,76	
92873	co	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,0000000	0,15000			
1213	mo	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,8460000	0,15000	15,33	4,24	
4750	mo	PEDREIRO	H	1,8460000	0,15000	15,33	4,24	
6111	mo	SERVENTE DE OBRAS	H	5,5380000	0,15000	11,52	9,56	
90586	co	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0000000	0,67200			
90582	co	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	0,67200			
13896	mo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	0,67200	2.067,78	0,17	
90583	co	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00	0,67200			
13896	mo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000288	0,67200	2.067,78	0,04	
90584	co	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	0,67200			
13896	mo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001000	0,67200	2.067,78	0,13	
90585	co	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00	0,67200			
2705	mo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,67200	0,72	0,60	
90587	co	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00	1,17400			
90582	co	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H	1,0000000	1,17400			
13896	mo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	1,17400	2.067,78	0,31	
90583	co	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,0000000	1,17400			
13896	mo	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000288	1,17400	2.067,78	0,06	
94969	co	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,0000000	0,15000			
6111	ma	SERVENTE DE OBRAS	H	2,0300000	0,15000	11,52	3,50	
37666	ma	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	1,2800000	0,15000	22,01	4,22	
89225	co	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6600000				
89221	co	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,6600000			
36397	mo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	0,6600000	14.891,99	0,62	
89222	co	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,6600000			
36397	mo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000144	0,6600000	14.891,99	0,14	
89223	co	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,6600000			
36397	mo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	0,6600000	14.891,99	0,58	
89224	co	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,6600000			
2705	mo	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	0,6600000	0,72	1,18	
89226	co	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6200000				
89221	co	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,62000			
36397	mo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	0,62000	14.891,99	0,59	
89222	co	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,62000			
36397	mo	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000144	0,62000	14.891,99	0,13	

CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA 164,37

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência: Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_11\_2018 Item adaptado: 83397

Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.008		Armação secundária em aço galvanizado, completa, com um isolador roldana, parafuso máquina, porca e arruela. Fornecimento e instalação.	und	43,59	39,14	0,00	82,73
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
1091	ma	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,0000000	1,00000	19,43	19,43
431	ma	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000000	1,00000	7,33	7,33
13348	ma	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,0000000	1,00000	0,83	1,66
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	1,5000000	1,00000	4,99	7,48
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	1,5000000	1,00000	5,13	7,69
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							43,59
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	1,00000	10,77	16,15
2436	mo	ELETRICISTA	H	1,5000000	1,00000	15,33	22,99
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							39,14

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência: Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019 Item adaptado: 88544

Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.009		Caixa para medidor polifásico padrão Celpe, completa, incluindo caixa para disjuntor trifásico e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação.	cj	234,11	117,44	0,00	351,55
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
39809	ma	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR	UN	1,0000000	1,000	170,50	170,50
406	ma	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1000000	3,000	51,67	15,50
CG001	ma	Fecho em aço inox	und.	1,0000000	3,000	0,86	2,58
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	4,5000000	1,000	4,99	22,45
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	4,5000000	1,000	5,13	23,08
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							234,11
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,5000000	1,000	10,77	48,46
2436	mo	ELETRICISTA	H	4,5000000	1,000	15,33	68,98
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							117,44

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência: Composição Emlurb Composicao de Custos ref 19\_12\_14 TAB DESONERADA DEZ 14 Item adaptado: 18.09.040

Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.010		Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 70A, 10kA, padrão DIN, Siemens ou equivalente, incluindo terminais à compressão. Fornecimento e instalação.	und	111,55	14,81	0,00	126,36
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2373	ma	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	1,0000	99,78	99,78
1576	ma	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	3,0000	2,01	6,03
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,5680000	1,0000	4,99	2,83
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,5680000	1,0000	5,13	2,91
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							111,55
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5680000	1,0000	10,77	6,11
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,5680000	1,0000	15,33	8,70
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							14,81

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência: Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019 Item adaptado: 93673

Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.011		Haste de aterramento (tipo copperweld) de 5/8" x 3,0 m. Fornecimento e instalação	und	48,73	6,60	0,00	55,33
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
3379	ma	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	1,0000	46,18	46,18
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2531000	1,0000	4,99	1,26
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2531000	1,0000	5,13	1,29
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							48,73
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2531000	1,0000	10,77	2,72
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2531000	1,0000	15,33	3,88
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							6,60

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência: Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019 Item adaptado: 96985

Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.012		Solda exotérmica para cabo-haste. Fornecimento e instalação.	und	17,77	16,43	0,00	34,20
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
CG002	ma	Cartucho para solda exotérmica nº 45	und.	1,0000000	1,0000	11,4	11,40
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,6300000	1,0000	4,99	3,14
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,6300000	1,0000	5,13	3,23
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							17,77
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6300000	1,0000	10,77	6,78

2436	mo	ELETRICISTA	H	0,6300000	1,0000	15,33	9,65
				CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA			

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:					Item adaptado:		INEL SPDA. 013/01		
Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019							
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)							
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço		
DEA18.CG.013		Cabo de cobre nu, têmpera meio-duro, encordoamento classe 2, seção nominal de 16,0mm². Fornecimento e instalação.	m	10,02	4,17	0,00	14,19		
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.		
MATERIAL									
857	ma	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	1,0000	8,25	8,41		
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1600000	1,0000	4,99	0,79		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1600000	1,0000	5,13	0,82		
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							10,02		
MÃO DE OBRA									
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1600000	1,0000	10,77	1,72		
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1600000	1,0000	15,33	2,45		
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							4,17		

Referência:		TCPO			Tabela de Composições de Preços para Orçamentos, PINI - 13ª ed		Item adaptado:		16120.8.1.6	
Composição		Sinapi		SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)						
Custo		Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. EQ	C. Unit. Serviço	
DEA18.CG.014				Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1.1/2", com luva de rosca interna e acessórios de fixação (entreforro). Fornecimento e instalação.	m	10,55	6,25	0,00	16,80	
Código		Classificação			Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL										
2680		ma		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,0000000	1,0000	6,29	6,29	
ec002		ma		Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1120000	1,0000	4,99	0,55	
ec001		ma		Encargos Complementares Eletricista	h	0,1120000	1,0000	5,13	0,57	
		93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333				
1893		ma		LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,3333	2,75	0,91	
ec002		ma		Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2240000	0,3333	4,99	0,37	
ec001		ma		Encargos Complementares Eletricista	h	0,2240000	0,3333	5,13	0,38	
		91171		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000				
394		ma		ABRAÇADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,4180000	1,0000	2,41	1,00	
ec002		ma		Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0120000	1,0000	4,99	0,05	
ec001		ma		Encargos Complementares Eletricista	h	0,0840000	1,0000	5,13	0,43	
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL										10,55
MÃO DE OBRA										
247		mo		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1120000	1,0000	10,77	1,20	
2436		mo		ELETRICISTA	H	0,1120000	1,0000	15,33	1,71	
		93013		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333				
247		mo		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2240000	0,3333	10,77	0,80	
2436		mo		ELETRICISTA	H	0,2240000	0,3333	15,33	1,14	
		91171		FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000				
247		ma		AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0120000	1,0000	10,77	0,12	
2436		ma		ELETRICISTA	H	0,0840000	1,0000	15,33	1,28	
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA										6,25

Referência:						Item adaptado:		93008, 93013, 91171	
Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019							
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)							
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço		
DEA18.CG.015		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", inclusive luva de rosca interna e acessórios de fixação. Fornecimento e instalação.	m	13,76	5,58	0,00	19,34		
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.		
MATERIAL									
2681	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,0000000	1,0000	10,28	10,28		
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1290000	1,0000	4,99	0,64		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1290000	1,0000	5,13	0,66		
	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333					
1894	ma	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,3333	3,98	1,32		
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2580000	0,3333	4,99	0,42		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2580000	0,3333	5,13	0,44		
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							13,76		
MÃO DE OBRA									
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1290000	1,0000	10,77	1,38		
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1290000	1,0000	15,33	1,97		
	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333					
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2580000	0,3333	10,77	0,92		
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2580000	0,3333	15,33	1,31		
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							5,58		

Referência:									
Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019				Item adaptado: 93009, 93014			
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)							
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço		
DEA18.CG.016		Condutete de alumínio com tampa, tipo C, para eletroduto rosável de 1.1/2", aparente, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação.	und	24,82	9,81	0,00	34,63		
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.		
MATERIAL									
2587	i	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	1,0000	20,51	20,51		
11950	i	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	1,0000	0,26	0,52		
ec002	i	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,3762000	1,0000	4,99	1,87		

ec001	i	Encargos Complementares Eletricista	h	0,3762000	1,0000	5,13	1,92
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							24,82
MÃO DE OBRA							
247	i	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3762000	1,0000	10,77	4,05
2436	i	ELETRICISTA	H	0,3762000	1,0000	15,33	5,76
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							9,81
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:

Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019	Item adaptado: 95785				
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.017		Cabo de cobre flexível (classe 5), seção nominal de 25,0mm², 0,6/1,0kV - 90°C, com isolamento em composto termoplástico não halogenado - Afumex, Atox Flex, Atox ou equivalente. Fornecimento e instalação.	m	18,54	1,66	0,00	20,20

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
996	ma	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 kV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	1,0000	17,63	17,89
21127	ma	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,0000	2,77	0,02
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0640000	1,0000	4,99	0,31
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0640000	1,0000	5,13	0,32
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							18,54
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0640000	1,0000	10,77	0,68
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0640000	1,0000	15,33	0,98
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							1,66
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:

Composição	sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019			Item adaptado: 92984		
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.018		Cabo de cobre nu, tempera meio-duro, encordoamento classe 2, seção nominal de 50,0mm², assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro. Fornecimento e instalação.	m	32,57	18,90	0,00	51,47
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
867	ma	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0200000	1,0000	24,51	25,00
ec005	ma	Encargos Complementares Servente	h	0,9400000	1,0000	4,73	4,44
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,3100000	1,0000	4,99	1,54
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,3100000	1,0000	5,13	1,59
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							32,57
MÃO DE OBRA							
6111	mo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,9400000	1,0000	11,52	10,82
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100000	1,0000	10,77	3,33
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,3100000	1,0000	15,33	4,75
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,90
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:

Composição	TCPO	Tabela de Composições de Preços para Orçamentos, PINI - 13ª ed	Item adaptado:	16120.8.1.9			
Composição	Emiurb	Composicao de Custos ref 19_12_14 TAB DESONERADA DEZ 14	Item adaptado:	18.13.120			
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.019		Eletrocalha perfurada, galvanizada, em chapa 18, dim.: 50x50mm, inclusive acessórios de derivação e fixação. Fornecimento e instalação.	m	22,25	14,21	0,00	36,46

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
CG003	ma	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	m	0,9910000	1,000	9,37	9,28
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0630000	1,000	4,99	0,31
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0630000	1,000	5,13	0,32
CG004	ma	EMENDA PARA ELTROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,3330			
CG004	ma	Emenda para eletrocalha 50x50mm	und.	1,0000000	0,333	1,99	0,66
CG005	ma	Parafuso cabeça de lentilha 1/4" X 1/2"	und.	12,0000000	0,333	0,13	0,51
CG006	ma	Arruela lisa simples 1/4"	und.	12,0000000	0,333	0,05	0,19
CG007	ma	Porca sextavada 1/4"	und.	12,0000000	0,333	0,07	0,27
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1260000	0,333	4,99	0,20
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1260000	0,333	5,13	0,21
Iopres 150884		Suporte de fixação para eletrocalha 50x50mm, no teto, através de gancho vertical, porca sextavada e arruela 1/4", vergalhão rosca total 1/4", cantoneira ZZ e parafuso e pucha s8.	UN	0,6670			
39997	ma	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,0000000	0,667	0,19	0,50
39996	ma	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1800000	0,667	2,12	0,25
CG008	ma	Cantoneira "ZZ" para fixação de perfilado, ref. Mopa ou similar	und.	1,0000000	0,667	1,6	1,06
CG009	ma	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica	und.	1,0000000	0,667	1,8	1,20
CG006	ma	Arruela lisa simples 1/4"	und.	4,0000000	0,667	0,05	0,13
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,3800000	0,667	4,99	1,26
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,3800000	0,667	5,13	1,30
Orse 03846		Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	1,0000000	15,200		
10997	ma	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0080000	15,200	22,53	2,73
ec005	ma	Encargos Complementares Servente	h	0,0120000	15,200	4,73	0,86
ec011	ma	Encargos Complementares Soldador	h	0,0120000	15,200	5,54	1,01
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							22,25
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0630000	1,000	10,77	0,67
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0630000	1,000	15,33	0,96
Iopres 150884		EMENDA PARA ELTROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,3330			
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1260000	0,333	10,77	0,45
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1260000	0,333	15,33	0,64
Iopres 150884		Suporte de fixação para eletrocalha 50x50mm, no teto, através de gancho vertical, porca sextavada e arruela 1/4", vergalhão rosca total 1/4", cantoneira ZZ e parafuso e pucha s8.	UN	0,6670			
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3800000	0,667	10,77	2,72
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,3800000	0,667	15,33	3,88
Orse 03846		Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	cm	1,0000000	15,200		
6111	ma	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0120000	15,200	11,52	2,10
6160	ma	SOLDADOR	H	0,0120000	15,200	15,33	2,79

CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA 14,21

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019  
Composição IOPEs TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2018  
Composição Orse ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe - Novembro/2018-1  
Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 02.INEL.ELCA.001/01  
Item adaptado: 150884  
Item adaptado: 3846

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.020		Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 28 disjuntores termomagnéticos monopolares, padrão DIN, com barramento trifásico (100A), guia para disjuntor geral e barras de neutro e terra. Fornecimento e instalação.	und	512,21	91,34	0,00	603,55

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
13396	ma	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 28 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1,0000	476,80	476,80
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	3,5000000	1,0000	4,99	17,46
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	3,5000000	1,0000	5,13	17,95
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							512,21
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000000	1,0000	10,77	37,69
2436	mo	ELETRICISTA	H	3,5000000	1,0000	15,33	53,65
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							91,34

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019  
Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 74131/6

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.021		Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 16A, padrão DIN, Siemens ou equivalente, incluindo terminal à compressão. Fornecimento e instalação.	und	9,34	1,24	0,00	10,58

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
34653	ma	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	1,0000	8,14	8,14
1570	ma	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,0000	0,73	0,73
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0480000	1,0000	4,99	0,23
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0480000	1,0000	5,13	0,24
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							9,34
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0480000	1,0000	10,77	0,51
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0480000	1,0000	15,33	0,73
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							1,24

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019  
Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 93654

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.022		Disjuntor termomagnético monopolar, corrente nominal de 25A, padrão DIN, Siemens ou equivalente, incluindo terminal à compressão. Fornecimento e instalação.	und	9,74	1,72	0,00	11,46

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
34653	ma	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	1,0000	8,14	8,14
1571	ma	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	1,0000	0,95	0,95
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0660000	1,0000	4,99	0,32
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0660000	1,0000	5,13	0,33
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							9,74
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0660000	1,0000	10,77	0,71
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0660000	1,0000	15,33	1,01
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							1,72

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019  
Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 93656

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.023		Interruptor diferencial Residual (DR) bipolar de 25A, In 30mA, Siemens ou equivalente, inclusive terminais a compressão em cobre estanhado. Fornecimento e instalação.	und	130,56	3,46	0,00	134,02

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
39445	ma	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000000	1,0000	125,42	125,42
1571	ma	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000000	1,0000	0,95	3,80
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1330000	1,0000	4,99	0,66
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1330000	1,0000	5,13	0,68
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							130,56
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1330000	1,0000	10,77	1,43
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1330000	1,0000	15,33	2,03
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							3,46

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição Sinapi CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019  
Custo Sinapi SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 93663

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.024		Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, 275V, 45kA, incluindo terminais a compressão em cobre estanhado. Fornecimento e instalação.	und	97,57	4,92	0,00	102,49

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
39471	ma	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "45" KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	1,0000	93,77	93,77
1571	ma	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,0000	0,95	1,90
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1890000	1,0000	4,99	0,94





Referência:						CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO		0,00
Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019			Item adaptado: 83491			
Custo	Sinapi	SINAPI_Preco_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)						
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço	
DEA18.CG.033		Caixa retangular 4x2", em PVC, para instalação em drywall. Fornecimento e instalação	und	3,65	3,78	0,00	7,43	
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.	
MATERIAL								
CG014	ma	Caixa retangular 4x2", em PVC, para drywall	und.	1,0000000	1,000	2,19	2,19	
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1450000	1,000	4,99	0,72	
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1450000	1,000	5,13	0,74	
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							3,65	

MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1450000	1,000	10,77	1,56
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1450000	1,000	15,33	2,22
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							3,78

EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:									
Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019		Item adaptado:		92869			
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)							
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço		
DEA18.CG.034		Interruptor de uma seção para caixa 4x2", composto por suporte, placa para um posto e um módulo de interruptor simples, cor Branca, linha Plalplus ou equivalente. Fornecimento e instalação.	cj	13,77	7,76	0,00	21,53		
Código	Descrição dos insumos		Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.		
MATERIAL									
	91946	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	1,0000000					
38094	ma	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	1,000	2,80	2,80		
38099	ma	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,000	1,45	1,45		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1240000	1,000	5,13	0,63		
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000					
38112	ma	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	1,000	6,62	6,62		
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2250000	1,000	4,99	1,12		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2250000	1,000	5,13	1,15		
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							13,77		

MÃO DE OBRA							
	91946	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	1,0000000			
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1240000	1,000	15,33	1,90
	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000			
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2250000	1,000	10,77	2,42
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2250000	1,000	15,33	3,44
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							7,76
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:									
Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019			Item adaptado:		91953		
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)							
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço		
DEA18.CG.035		Interruptor de duas seções para caixa 4x2", composto por suporte, placa para dois postos e dois módulos de interruptor simples, cor Branca, linha Plalplus ou equivalente. Fornecimento e instalação.	cj	22,06	12,07	0,00	34,13		
Código	Descrição dos insumos		Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.		
MATERIAL									
	91946	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						
38094	ma	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	1,000	2,80	2,80		
38099	ma	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,000	1,45	1,45		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1240000	1,000	5,13	0,63		
	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
38112	ma	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	1,000	6,62	13,24		
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,3900000	1,000	4,99	1,94		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,3900000	1,000	5,13	2,00		
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							22,06		

MÃO DE OBRA							
	91946	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				
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1240000	1,000	15,33	1,90
	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3900000	1,000	10,77	4,20
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,3900000	1,000	15,33	5,97
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							12,07
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:									
Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019			Item adaptado:		91946, 91958		
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)							
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço		
DEA18.CG.036		Tomada para caixa 4x2", composta por suporte, placa para um posto e um módulo de tomada 2P+T, 10A, 250V, cor Branca, linha Plalplus ou equivalente. Fornecimento e instalação.	cj	14,78	8,03	0,00	22,81		
Código	Descrição dos insumos		Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.		
MATERIAL									
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
38094	ma	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	1,000	2,80	2,80		
38099	ma	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,000	1,45	1,45		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1240000	1,000	5,13	0,63		
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN						
38101	ma	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	1,000	7,53	7,53		
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2350000	1,000	4,99	1,17		
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2350000	1,000	5,13	1,20		
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							14,78		

MÃO DE OBRA							
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1240000	1,000	15,33	1,90
	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2350000	1,000	10,77	2,53
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2350000	1,000	15,33	3,60
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							8,03
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:							
Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019	Item adaptado: 92000				
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					

Item adaptado: 92000

Item adaptado: 92008

Item adaptado: 91944

2436	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	mo	ELETRICISTA	H	0,0880000	1,000	15,33	1,34
	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN				
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2062000	1,000	10,77	2,22
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2062000	1,000	15,33	3,16
				CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA			
				6,72			

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado:

91947, 98307

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.041		Tomada dupla para voz/dados para caixa 4x4", composta por suporte, placa para quatro postos, dois módulos de tomada RJ45 cat. 6 e dois módulos cegos, cor branca, Pialplus ou equivalente, inclusive conexão/crimpagem tipo impacto (push-down). Fornecimento e instalação.	cj	83,08	12,35	0,00	95,43

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
38098	ma	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	1,000	5,69	5,69
38100	ma	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,000	2,38	2,38
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1040000	1,000	5,13	0,53
	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN				
38083	ma	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000000	2,000	34,42	68,84
CG010	ma	Módulo cego para tomada RJ45	und.	1,0000000	2,000	0,74	1,48
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2062000	2,000	4,99	2,05
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2062000	2,000	5,13	2,11
				CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL			
				83,08			

## MÃO DE OBRA

2436	91951	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN				
	mo	ELETRICISTA	H	0,1040000	1,000	15,33	1,59
	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN				
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2062000	2,000	10,77	4,44
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2062000	2,000	15,33	6,32
				CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA			
				12,35			

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado:

91951, 98307

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.042		Cabo telefônico CCI-50 4 pares, sem blindagem. Fornecimento e instalação.	m	2,55	1,78	0,00	4,33

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
11904	ma	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1,0500000	1	1,78	1,86
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0686000	1	4,99	0,34
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0686000	1	5,13	0,35
				CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL			
				2,55			

## MÃO DE OBRA

247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0686000	1	10,77	0,73
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0686000	1	15,33	1,05
				CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA			
				1,78			

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado:

98264

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.043		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", com arame guia galvanizado, inclusive luva de rosca interna e acessórios de fixação (fita de aço inox). Fornecimento e instalação.	m	19,63	5,58	0,00	25,21

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2681	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA	M	1,0000000	1	10,28	10,28
341	ma	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	M	1,1000000	1	0,15	0,16
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1290000	1	4,99	0,64
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1290000	1	5,13	0,66
	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333			
1894	ma	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,3333	3,98	1,32
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2580000	0,3333	4,99	0,42
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2580000	0,3333	5,13	0,44
	41598	Entrada provisória - Fita de aço inox	UN	0,4545			
406	ma	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	0,4545	51,67	3,13
CG001	ma	Fecho em aço inox	und.	1,0000000	3,0000	0,86	2,58
				CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL			
				19,63			

## MÃO DE OBRA

247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1290000	1	10,77	1,38
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1290000	1	15,33	1,97
	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333			
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2580000	0,3333	10,77	0,92
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2580000	0,3333	15,33	1,31

CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA 5,58

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado:

93009, 93014

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.044		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 2", com luva de rosca interna e com arame guia galvanizado, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro. Fornecimento e instalação.	m	20,20	22,48	0,00	42,68

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
--------	---------------	-----------------------	---------	--------------	-------------	-------	-------------



MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3870000	1	10,77	4,16
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,3870000	1	15,33	5,93
				UN	1,0000		
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2580000	1	10,77	2,77
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2580000	1	15,33	3,95
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							16,81

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019		Item adaptado: 93020, 93014			
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.048		Condutete de alumínio com tampa, tipo LB, para eletroduto roscável de 2", aparente, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação.	und	36,08	11,13	0,00	47,21
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2571	i	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	1	31,24	31,24
11950	i	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	1	0,26	0,52
ec002	i	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,4271000	1	4,99	2,13
ec001	i	Encargos Complementares Eletricista	h	0,4271000	1	5,13	2,19
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							36,08

## MÃO DE OBRA

247	i	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4271000	1	10,77	4,59
2436	i	ELETRICISTA	H	0,4271000	1	15,33	6,54
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							11,13

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição		Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019	Item adaptado: 95791				
Custo		Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço	
DEA18.CG.049		Quadro de distribuição para telefone N° 4, 60x60x12cm em chapa metálica, de embutir, padrão Telebrás, com bloco BLI, barra de aterramento, guias e demais acessórios. Fornecimento e instalação.	m	171,54	52,20	0,00	223,74	
Código		Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.	
MATERIAL								
11253	ma	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000	1	151,30	151,30	
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	2,0000000	1	4,99	9,98	
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	2,0000000	1	5,13	10,26	
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							171,54	

## MÃO DE OBRA

247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	1	10,77	21,54
2436	mo	ELETRICISTA	H	2,0000000	1	15,33	30,66
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							52,20

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição		Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019	Item adaptado:		83369	
Custo		Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)				
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.050		Condutete de alumínio com tampa, tipo C, para eletroduto roscável de 3/4", aparente, inclusive acessórios de fixação. Fornecimento e instalação.	und	11,99	8,95	0,00	20,94
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2559	ma	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	1	8,00	8,00
11950	ma	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	1	0,26	0,52
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,3434000	1	4,99	1,71
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,3434000	1	5,13	1,76
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							11,99

## MÃO DE OBRA

247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3434000	1	10,77	3,69
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,3434000	1	15,33	5,26
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							8,95

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019		Item adaptado: 95778			
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.051		Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo de 16mm², 1 furo, inclusive parafuso sextavado em aço inox 1/4"x1.1/4", arruelas lisas e porca sextavada de 1/4". Fornecimento e instalação	cj	8,24	8,12	0,00	16,36
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
1585	ma	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	1	3,93	3,93
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,3000000	1	4,99	1,49
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,3000000	1	5,13	1,53
CG016	ma	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1.1/4"	und.	1,0000000	1	0,51	0,51
CG017	ma	Porca em aço inox, cabeça sextavada 1/4"	und.	1,0000000	1	0,14	0,14
CG018	ma	Arruela lisa em aço inox, cabeça sextavada 1/4"	und.	2,0000000	1	0,27	0,54
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0200000	1	5,13	0,10

## MÃO DE OBRA

247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	1	10,77	3,23
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,3000000	1	15,33	4,59
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							8,12

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição	Sinapi	CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019	Item adaptado:	72260
Composição	Orse	ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe - Novembro/2018-1	Item adaptado:	09831; 09832

Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.052		Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo de 50mm², 1 furo, inclusive parafuso sextavado em aço inox 1/4"x1.1/4", arruelas lisas e porca sextavada de 1/4". Fornecimento e instalação	cj	12,29	10,73	0,00	23,02
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coeficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
1588	ma	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,0000000	1	6,96	6,96
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,4000000	1	4,99	1,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,4000000	1	5,13	2,05
CG016	ma	Parafuso em aço inox, cabeça sextavada 1/4" x 1.1/4"	und.	1,0000000	1	0,51	0,51
CG017	ma	Porca em aço inox, cabeça sextavada 1/4"	und.	1,0000000	1	0,14	0,14
CG018	ma	Arruela lisa em aço inox, cabeça sextavada 1/4"	und.	2,0000000	1	0,27	0,54
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0200000	1	5,13	0,10
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL						12,29	
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4000000	1	10,77	4,30
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,4000000	1	15,33	6,13
2436	mo	Parafuso, porca e arruela	H	0,0200000	1	15,33	0,30
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA						10,73	
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO						0,00	

Referência:		CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019		Item adaptado: 72263			
Composição	Sinapi	ORSE - Orçamento de Obras de Sergipe - Novembro/2018-1		Item adaptado: 09831; 09832			
Composição	Orse						
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.053		Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente. Fornecimento e instalação.	und	245,10	18,26	0,00	263,36
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coeficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
CG019	ma	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com 05 (cinco) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente.	und.	1,0000000	1	238,02	238,02
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,7000000	1	4,99	3,49
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,7000000	1	5,13	3,59
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							245,10
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000000	1	10,77	7,53
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,7000000	1	15,33	10,73
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,26
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:

Composição	lopes	TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO IOPEs SETEMBRO/2018	Item adaptado:	804001
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)		

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.054		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", com luva de rosca interna e acessórios de fixação (abraçadeira). Fornecimento e instalação.	m	5,54	4,44	0,00	9,98

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coeficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2674	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	1,0000	2,75	2,79
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0820000	1,0000	4,99	0,40
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0820000	1,0000	5,13	0,42
91879		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333			
1891	ma	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,3333	0,92	0,30
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1350000	0,3333	4,99	0,22
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1350000	0,3333	5,13	0,23
91170		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 TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000			
400	ma	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	0,6500000	1,0000	1,22	0,79
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0100000	1,0000	4,99	0,04
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0690000	1,0000	5,13	0,35
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							5,54

MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0820000	1,0000	10,77	0,88
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0820000	1,0000	15,33	1,25
91879		LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333			
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1350000	0,3333	10,77	0,48
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1350000	0,3333	15,33	0,68
91170		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 TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000			
247	ma	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0100000	1,0000	10,77	0,10
2436	ma	ELETRICISTA	H	0,0690000	1,0000	15,33	1,05
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							4,44

EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:		CATALOGO_COMPOSICOES_ANALITICAS_EXCEL_01_2019		Item adaptado: 91863, 91879			
Composição		Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)				
Custo		Sinapi					
Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.055		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", com luva de rosca interna e acessórios de fixação (abraçadeira). Fornecimento e instalação.	m	7,58	5,36	0,00	12,94
Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coeficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2685	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	1,0000	4,30	4,37
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1060000	1,0000	4,99	0,52
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1060000	1,0000	5,13	0,54
	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3333			
1891	ma	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000000	0,3333	0,92	0,30
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1680000	0,3333	4,99	0,27
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1680000	0,3333	5,13	0,28
	91170	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 TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000			







## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado: 98295; 91846

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.059		Ponto de luz em teto ou parede, composto por fiação em cabo de cobre flexível de 2,5mm², com isolamento em composto termoplástico poliolefinico não halogenado, não propagante à chama, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e classe térmica 70° C (Aflumex, Atox, Aftox ou equivalente (Não-Halogenado), isolamento 750V, eletroduto de PVC flexível corrugado de 3/4", caixa octogonal e demais acessórios. Fornecimento e instalação.	pt	30,47	16,81	0,00	47,28

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coeficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		8,7000	
1014	ma	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,0200000		8,7000	1,62
21127	ma	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000		8,7000	2,77
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0300000		8,7000	4,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0300000		8,7000	5,13
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		1,0000	
12001	ma	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000		1,0000	4,74
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1430000		1,0000	4,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1430000		1,0000	5,13
	91846	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		0,3000	
2690	ma	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000		0,3000	2,47
34562	ma	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0020000		0,3000	10,69
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,1070000		0,3000	4,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,1070000		0,3000	5,13
	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		2,4000	
2688	ma	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000		2,4000	1,44
34562	ma	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018000		2,4000	10,69
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0870000		2,4000	4,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0870000		2,4000	5,13
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							30,47

## MÃO DE OBRA

	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		8,7000	
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300000		8,7000	10,77
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0300000		8,7000	15,33
	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		1,0000	
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1430000		1,0000	10,77
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1430000		1,0000	15,33
	91846	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		0,3000	
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1070000		0,3000	10,77
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,1070000		0,3000	15,33
	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		2,4000	
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0870000		2,4000	10,77
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0870000		2,4000	15,33
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							16,81

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado: 91926; 91936; 91846; 91844

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.060		Ponto para interruptor de uma seção, composto por fiação em cabo de cobre flexível de 2,5mm², com isolamento em composto termoplástico poliolefinico não halogenado, não propagante à chama, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e classe térmica 70° C (Aflumex, Atox, Aftox ou equivalente (Não-Halogenado), isolamento 750V, eletroduto de PVC flexível corrugado de 3/4" e acessórios. Fornecimento e instalação.	pt	19,29	11,49	0,00	30,78

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coeficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		6,0000	
1014	ma	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,0200000		6,0000	1,62
21127	ma	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000		6,0000	2,77
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0300000		6,0000	4,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0300000		6,0000	5,13
	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		3,0000	
2688	ma	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000		3,0000	1,44
34562	ma	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018000		3,0000	10,69
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0870000		3,0000	4,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0870000		3,0000	5,13
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							19,29

## MÃO DE OBRA

	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		6,0000	
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300000		6,0000	10,77
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0300000		6,0000	15,33
	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		3,0000	
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0870000		3,0000	10,77
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0870000		3,0000	15,33
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							11,49

## EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

Item adaptado: 91926; 91844

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
----------	--------------	-----------	---------	--------------	-------------	--------------	------------------



CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Custo

Sinapi

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 91926; 91844

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.064		Ponto para tomada 2p+1t (para computador) composto por fiação em cabo de cobre flexível de 4,0mm², com isolamento em composto termoplástico poliolefinico não halogenado, não propagante à chama, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e classe térmica 70° C (Afumex, Atox, Aflox ou equivalente (Não-Halogenado), isolamento 750V, eletroduto de PVC flexível corrugado de 3/4" e acessórios. Fornecimento e instalação.	pt	119,70	41,79	0,00	161,49

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	33,1000		
981	ma	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,0200000	33,1000	2,89	97,57
21127	ma	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	33,1000	2,77	0,82
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0400000	33,1000	4,99	6,60
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0400000	33,1000	5,13	6,79
91844		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	3,2000		
2688	ma	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	3,2000	1,44	5,06
34562	ma	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018000	3,2000	10,69	0,06
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0870000	3,2000	4,99	1,38
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0870000	3,2000	5,13	1,42
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							119,70

MÃO DE OBRA							
91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	33,1000		
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400000	33,1000	10,77	14,25
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0400000	33,1000	15,33	20,29
91844		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	3,2000		
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0870000	3,2000	10,77	2,99
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0870000	3,2000	15,33	4,26
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							41,79

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Custo

Sinapi

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 91928; 91844

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.065		Ponto de força para split (condensadora) composto por fiação em cabo de cobre flexível de 4,0mm², com isolamento em composto termoplástico poliolefinico não halogenado, não propagante à chama, com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e classe térmica 70° C (Afumex, Atox, Aflox ou equivalente (Não-Halogenado), isolamento 750V, eletroduto de PVC flexível corrugado de 3/4" e acessórios. Fornecimento e instalação.	pt	171,78	56,10	0,00	227,88

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	49,4000		
981	ma	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,0200000	49,4000	2,89	145,62
21127	ma	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	49,4000	2,77	1,23
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0400000	49,4000	4,99	9,86
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0400000	49,4000	5,13	10,13
91844		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	2,0000		
2688	ma	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000	2,0000	1,44	3,16
34562	ma	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	KG	0,0018000	2,0000	10,69	0,03
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0870000	2,0000	4,99	0,86
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0870000	2,0000	5,13	0,89
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							171,78

MÃO DE OBRA							
91928		CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	49,4000		
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0400000	49,4000	10,77	21,28
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0400000	49,4000	15,33	30,29
91844		ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000	2,0000		
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0870000	2,0000	10,77	1,87
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0870000	2,0000	15,33	2,66
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							56,10

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Custo

Sinapi

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 91927; 91844

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.066		Cabo de cobre flexível, seção nominal de 2,5mm², 0,6/1,0kV - 90°C, com isolamento em composto termoplástico não halogenado - Afumex, Atox Flex, Aflox ou equivalente. Fornecimento e instalação.	m	2,75	0,77	0,00	3,52

Código	Classificação	Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
1022	ma	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,0200000	1,0000	2,40	2,44
21127	ma	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,0000	2,77	0,02
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0300000	1,0000	4,99	0,14
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,0300000	1,0000	5,13	0,15
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							2,75

MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0300000	1,0000	10,77	0,32
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,0300000	1,0000	15,33	0,45
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							0,77

EQUIPAMENTO

CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO 0,00

Referência:

Composição

Custo

Sinapi

Sinapi

CATALOGO\_COMPOSICOES\_ANALITICAS\_EXCEL\_01\_2019

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Item adaptado: 92927

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.067		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1", com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro. Fornecimento e instalação.	m	11,95	18,33	0,00	30,28

Código		Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2685	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	1,1000000	1,000	4,30	4,73
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,2000000	1,000	4,99	0,99
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,3500000	1,000	5,13	1,79
ec005	ma	Encargos Complementares Servente	h	0,9400000	1,000	4,73	4,44
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							11,95
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	1,000	10,77	2,15
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,3500000	1,000	15,33	5,36
6111	mo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,9400000	1,000	11,52	10,82
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							18,33
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:

Composição

Emlurb

Composicao de Custos ref 19\_12\_14 TAB DESONERADA DEZ 14

Item adaptado: 18.13.130

Custo

Sinapi

SINAPI\_Precos\_Ref\_Insumos\_PE\_062019\_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)

Cód. DEA	Cód. e-fisco	Descrição	Unidade	C. Unit. Mat	C. Unit. MO	C. Unit. Eq.	C. Unit. Serviço
DEA18.CG.068		Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 3/4", com luva de rosca interna, assentado em valas com profundidade de 0,60m, inclusive escavação e reaterro. Fornecimento e instalação.	m	8,72	14,41	0,00	23,13

Código		Descrição dos insumos	Unidade	Coefficiente	Coef. Repr.	Custo	Custo Unit.
MATERIAL							
2674	ma	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	1,1000000	1,0000	2,75	3,02
ec002	ma	Encargos Complementares Ajudante/Auxiliar de Eletricista	h	0,0500000	1,0000	4,99	0,24
ec001	ma	Encargos Complementares Eletricista	h	0,2000000	1,0000	5,13	1,02
ec005	ma	Encargos Complementares Servente	h	0,9400000	1,0000	4,73	4,44
CUSTO UNIT. TOTAL DE MATERIAL							8,72
MÃO DE OBRA							
247	mo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0500000	1,0000	10,77	0,53
2436	mo	ELETRICISTA	H	0,2000000	1,0000	15,33	3,06
6111	mo	SERVENTE DE OBRAS	H	0,9400000	1,0000	11,52	10,82
CUSTO UNIT. TOTAL DE MÃO DE OBRA							14,41
EQUIPAMENTO							
CUSTO UNIT. TOTAL DE EQUIPAMENTO							0,00

Referência:				
Composição	Emlurb	Composicao de Custos ref 19_12_14 TAB DESONERADA DEZ 14		Item adaptado: 18.13.120
Custo	Sinapi	SINAPI_Precos_Ref_Insumos_PE_062019_NaoDesonerado (Cód. numérico); (Cód. alfanumérico: cotação)		

DEA 18.6.30	Caixa subterrânea com paredes em alvenaria, laje de tampa e fundo de brita, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas (0,25x0,25)m, com profundidade de 0,30m.	UNIDADE: un	14,50	21,14	R\$ 35,64	1,00000
CÓDIGO	Adaptado no EMLURB 19.06.040					0,30000
	MATERIAL	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	0,30000
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	(EMLURB)	(SINAPI)		
01379	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	0,7956	0,41	0,32	
00367	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0079	55,00	0,43	
04718	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	M3	0,0375	60,68	2,27	
07271		UN	8,2500	0,40	3,30	
88316	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,3574	4,73	6,42	
88309	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,3600	4,89	1,76	
	Total Material				14,50	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	
		Mão de Obra	(EMLURB)	(SINAPI)		
88316	SERVENTE	H	1,3574	11,52	15,63	
88309	PEDREIRO	H	0,3600	15,33	5,51	
	Total Mão de Obra com encargos				21,14	
	Total do Serviço				35,64	
DEA 18.6.32	Caixa subterrânea com paredes em alvenaria, laje de tampa e fundo de brita, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas (0,40x0,40)m, com profundidade de 0,40m.	UNIDADE: un	30,94	45,12	R\$ 76,06	1,00000
CÓDIGO	Adaptado no EMLURB 19.06.040					0,64000
	MATERIAL	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	0,64000
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	(EMLURB)	(SINAPI)		
01379	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	1,6973	0,41	0,69	
00367	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0169	55,00	0,92	
04718	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	M3	0,0800	60,68	4,85	
07271		UN	17,6000	0,40	7,04	
88316	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,8957	4,73	13,69	
88309	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,7680	4,89	3,75	
	Total Material				30,94	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	
		Mão de Obra	(EMLURB)	(SINAPI)		
88316	SERVENTE	H	2,8957	11,52	33,35	
88309	PEDREIRO	H	0,7680	15,33	11,77	
	Total Mão de Obra com encargos				45,12	
	Total do Serviço				76,06	
DEA 18.6.34	Caixa subterrânea com paredes em alvenaria, laje de tampa e fundo de brita, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas (0,60x0,60)m, com profundidade de 0,60m.	UNIDADE: un	69,66	101,54	R\$ 171,20	1,00000
CÓDIGO	Adaptado no EMLURB 19.06.040					1,44000
	MATERIAL	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	1,44000
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	(EMLURB)	(SINAPI)		
01379	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	3,8189	0,41	1,56	
00367	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0380	55,00	2,09	
04718	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	M3	0,1800	60,68	10,92	
07271		UN	39,6000	0,40	15,84	
88316	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	6,5154	4,73	30,81	
88309	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,7280	4,89	8,44	
	Total Material				69,66	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	
		Mão de Obra	(EMLURB)	(SINAPI)		
88316	SERVENTE	H	6,5154	11,52	75,05	
88309	PEDREIRO	H	1,7280	15,33	26,49	
	Total Mão de Obra com encargos				101,54	
	Total do Serviço				171,20	
DEA 18.6.36	Caixa subterrânea com paredes em alvenaria, laje de tampa e fundo de brita, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas (0,60x0,35)m, com profundidade de 0,60m.	UNIDADE: un	55,13	80,39	R\$ 135,52	1,00000
CÓDIGO	Adaptado no EMLURB 19.06.040					1,14000
	MATERIAL	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	1,14000
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	(EMLURB)	(SINAPI)		
01379	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	KG	3,0233	0,41	1,23	
00367	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0301	55,00	1,65	
04718		M3	0,1425	60,68	8,64	

07271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	31,3500	0,40	12,54	
88316	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	5,1580	4,73	24,39	
88309	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	1,3680	4,89	6,68	
	<b>Total Material</b>				<b>55,13</b>	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL	
		<b>Mão de Obra</b>	<b>(EMLURB)</b>	<b>(SINAPI)</b>		
88316	SERVENTE	H	5,1580	11,52	59,42	
88309	PEDREIRO	H	1,3680	15,33	20,97	
	<b>Total Mão de Obra com encargos</b>				<b>80,39</b>	
	<b>Total do Serviço</b>				<b>135,52</b>	

DEA 18.6.37	Caixa subterrânea com paredes em alvenaria, laje de tampa e fundo de brita, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas (0,30x0,30)m, com profundidade de 0,50m.	UNIDADE: un	29,03	42,30		R\$ 71,33	1,00000
	Adaptado no EMLURB 19.06.040						0,60000
CÓDIGO	MATERIAL	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL		0,60000
		<b>Material</b>	<b>(EMLURB)</b>	<b>(SINAPI)</b>			
01379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,5912	0,41	0,65		
00367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0158	55,00	0,87		
04718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0750	60,68	4,55		
07271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	16,5000	0,40	6,60		
88316	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	2,7148	4,73	12,84		
88309	ENCARGOS COMPLEMENTARES.	H	0,7200	4,89	3,52		
	<b>Total Material</b>				<b>29,03</b>		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL		
		<b>Mão de Obra</b>	<b>(EMLURB)</b>	<b>(SINAPI)</b>			
88316	SERVENTE	H	2,7148	11,52	31,27		
88309	PEDREIRO	H	0,7200	15,33	11,03		
	<b>Total Mão de Obra com encargos</b>				<b>42,30</b>		
	<b>Total do Serviço</b>				<b>71,33</b>		