

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. 02.08.020 - Placa de identificação para obra (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,0209	R\$ 144,66	R\$ 3,02
B.02.000.0205 08	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	9,0600	R\$ 0,61	R\$ 5,53
N.04.000.0203 57	Placa para identificação da obra, em chapa de aço nº 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 733,46	R\$ 733,46
D.02.000.0210 09	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP Obras	M	3,2600	R\$ 23,69	R\$ 77,23
E.02.000.0267 60	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP Obras	KG	0,2000	R\$ 14,56	R\$ 2,91
TOTAL Material:					R\$ 822,15	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 12	Ajudante de carpinteiro	SP Obras	H	2,2700	R\$ 17,64	R\$ 40,05
B.01.000.0101 11	Carpinteiro	SP Obras	H	1,9100	R\$ 21,48	R\$ 41,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 81,07	
VALOR:					R\$ 903,22	

1.2. 01.17.121 - Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0201 12	Coordenador de projetos	SP Obras	H	0,7000	R\$ 296,04	R\$ 207,23
B.01.000.0201 22	Desenhista pleno/cadista	SP Obras	H	7,3000	R\$ 44,60	R\$ 325,58
B.01.000.0201 16	Engenheiro junior de elétrica	SP Obras	H	1,7000	R\$ 111,03	R\$ 188,76
B.01.000.0201 19	Engenheiro senior de elétrica	SP Obras	H	1,2000	R\$ 175,21	R\$ 210,26
B.01.000.0201 21	Projetista pleno - nível técnico	SP Obras	H	4,6000	R\$ 96,30	R\$ 442,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.374,81	
VALOR:					R\$ 1.374,79	

1.3. 01.05.01 (E) - TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
11019	COMPENSADO RESINADO 6 MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	1,100000	R\$ 17,93	R\$ 19,72
11046	PINUS - PONTALETE DE 3" X 3" - BRUTO	SIURB	M	3,150000	R\$ 7,54	R\$ 23,75
17515	PREGO 18 X 27 COMUM - POLIDO	SIURB	Kg	0,150000	R\$ 14,54	R\$ 2,18
TOTAL Material:						R\$ 45,65

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
Mão de Obra						
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 24,17	R\$ 19,33
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 19,54	R\$ 15,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,96

VALOR: R\$ 80,64

2.1. 100585 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
Equipamento Custo Horário						
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,08000000	R\$ 245,10	R\$ 19,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,60

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
Material						
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	12,00000000	R\$ 28,63	R\$ 343,56
TOTAL Material:						R\$ 343,56

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53700000	R\$ 30,87	R\$ 47,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,99500000	R\$ 35,90	R\$ 179,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 226,76

VALOR: R\$ 589,92

2.2. 68.01.810 - Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m (UN)

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
Equipamento						
S.01.000.0801 25	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 25,82	R\$ 9,81
S.01.000.0803 51	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 264,55	R\$ 264,55
TOTAL Equipamento:						R\$ 274,36

Código	Descrição	Fonte	Unid	Qtd	Valor Unitário	Valor Total
Material						
B.04.000.0205 03	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 144,66	R\$ 66,54
B.02.000.0205 08	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	243,4400	R\$ 0,61	R\$ 148,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
				Composição		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

B.05.000.0205 18	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 127,50	R\$ 81,98
P.21.000.0400 11	Poste concreto armado circular, H= 12m p/600kgf	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.831,59	R\$ 2.831,59

TOTAL Material: R\$ 3.128,61

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R\$ 21,48	R\$ 107,39
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	8,2000	R\$ 17,64	R\$ 144,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 264,92

VALOR: R\$ 3.667,89

2.3. 36.20.140 - Cruzeta de madeira de 2400 mm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.0495 39	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	3,0000	R\$ 1,86	R\$ 5,58
P.31.000.0495 09	Cruzeta em madeira de 2400mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 274,10	R\$ 274,10
E.03.000.0495 51	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
E.03.000.0495 50	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 7,14	R\$ 14,28

TOTAL Material: R\$ 303,77

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	4,0000	R\$ 17,64	R\$ 70,57
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 25,73	R\$ 51,46

TOTAL Mão de Obra: R\$ 122,03

VALOR: R\$ 425,79

2.4. 36.20.340 - Sela para cruzeta de madeira (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.31.000.0495 14	Sela para cruzeta de madeira	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 18,52	R\$ 18,52

TOTAL Material: R\$ 18,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,01
VALOR:						R\$ 79,53

2.5. 37.15.160 - Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.0436 57	Chave fusível base 'C' para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 525,42	R\$ 525,42
TOTAL Material:						R\$ 525,42

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,3000	R\$ 56,53	R\$ 16,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 77,97
VALOR:						R\$ 603,39

2.6. 09.80.023 - Cabo seco unipolar (thv sintenax) 16 mm²/15 kv (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.31.01	CABO THV SINTENAX 1X16MM ² /15KV	SP Educação	M	1,00000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
TOTAL Material:						R\$ 45,00

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,60000	R\$ 15,40	R\$ 9,23
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,20000	R\$ 18,72	R\$ 3,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,97
VALOR:						R\$ 57,98

2.7. 101554 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Material:						R\$ 5,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 30,87	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 35,90	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 11,73

2.8. 68.20.040 - Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0485 30	Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 64,80	R\$ 64,80
TOTAL Material:						R\$ 64,80

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 25,73	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,25
VALOR:						R\$ 80,05

2.9. 36.20.200 - Mão francesa de 700 mm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.0495 39	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
P.04.000.0495 12	Mão francesa de 1/4" x 32 x 700 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 16,34	R\$ 16,34
E.03.000.0495 34	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
TOTAL Material:						R\$ 23,50

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,37
VALOR:						R\$ 66,87

2.10. 36.06.080 - Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV (CJ)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P.19.000.0423 80	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolado de tensão até 35 KV	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 233,38	R\$ 233,38
P.30.000.0405 31	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm²/15kV	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 224,49	R\$ 224,49

TOTAL Material: R\$ 457,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,69
VALOR:						R\$ 479,56

2.11. 36.05.040 - Isolador tipo disco para 15 kV de 6" - 150 mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0435 04	Isolador tipo disco para 15kV	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 95,33	R\$ 95,33
TOTAL Material:						R\$ 95,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 25,73	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,68
VALOR:						R\$ 104,01

2.12. 39.03.182 - Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0431 59	Cabo cobre isolamento PVC 70°C, isolam 0.6/1kV, 10mm²	SP Obras	M	1,0200	R\$ 8,01	R\$ 8,17
TOTAL Material:						R\$ 8,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 17,64	R\$ 1,41
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 25,73	R\$ 2,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,47
VALOR:						R\$ 11,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.13. 36.07.030 - Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0921 52	Para-raios de distribuição, classe 12 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1210 Balestro ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 186,13	R\$ 186,13
TOTAL Material:						R\$ 186,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,6667	R\$ 17,64	R\$ 11,76
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,3334	R\$ 25,73	R\$ 8,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,34
VALOR:						R\$ 206,47

2.14. 42.05.200 - Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0422 52	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 182,10	R\$ 182,10
TOTAL Material:						R\$ 182,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,69
VALOR:						R\$ 203,79

2.15. 42.05.160 - Conector olhal cabo/haste de 5/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0422 50	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	SP Obras	UN	0,7800	R\$ 5,07	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 3,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 25,73	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 8,28

2.16. 101549 - GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
TOTAL Material:					R\$ 15,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02226440	R\$ 30,87	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20040000	R\$ 35,90	R\$ 7,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,87	

VALOR: R\$ 23,61

2.17. 39.04.060 - Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm² (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.0430 40	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 25mm ²	SP Obras	M	1,0200	R\$ 18,60	R\$ 18,97
TOTAL Material:					R\$ 18,97	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 25,73	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,33	

VALOR: R\$ 23,30

2.18. 00000346 - ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 27,46	R\$ 27,46
TOTAL Material:					R\$ 27,46	

VALOR: R\$ 27,46

2.19. 00043131 - ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 26,92	R\$ 26,92
TOTAL Material:					R\$ 26,92	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 26,92

2.20. 00011267 - ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,56	R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 1,56	
VALOR:					R\$ 1,56	

2.21. 4.95.39 - ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 3,87	R\$ 3,87
TOTAL Material:					R\$ 3,87	
VALOR:					R\$ 3,87	

2.22. 00004337 - PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
TOTAL Material:					R\$ 2,94	
VALOR:					R\$ 2,94	

2.23. 00002548 - CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002548	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
TOTAL Material:					R\$ 8,85	
VALOR:					R\$ 8,85	

2.24. 4.94.66 - ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 10A (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.94.66	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 10A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
TOTAL Serviço:					R\$ 16,50	
VALOR:					R\$ 16,50	

2.25. 00000404 - FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 2,52	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 2,52
VALOR:						R\$ 2,52

2.26. 00021127 - FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
TOTAL Material:					R\$ 7,00	
VALOR:					R\$ 7,00	

2.27. 00000402 - GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
TOTAL Material:					R\$ 11,67	
VALOR:					R\$ 11,67	

2.28. 4.95.20 - GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM² (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 44,55	R\$ 44,55
TOTAL Material:					R\$ 44,55	
VALOR:					R\$ 44,55	

2.29. 3.80.90 - MASSA PLASTICA, LATA 400 GR - IBERE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
3.80.90	MASSA PLASTICA, LATA 400 GR - IBERE	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 16,06	R\$ 16,06
TOTAL Material:					R\$ 16,06	
VALOR:					R\$ 16,06	

2.30. P.19.000.049517 - Olhal para parafuso M16 (5/8') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.049517	Olhal para parafuso M16 (5/8')	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
TOTAL Material:					R\$ 20,90	
VALOR:					R\$ 20,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

2.31. E.03.000.049534 - Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.049534 Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 5,30	R\$ 5,30
TOTAL Material:					R\$ 5,30
VALOR:					R\$ 5,30

2.32. E.03.000.049551 - Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.049551 Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 9,81	R\$ 9,81
TOTAL Material:					R\$ 9,81
VALOR:					R\$ 9,81

2.33. E.03.000.049552 - Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.049552 Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 14,19	R\$ 14,19
TOTAL Material:					R\$ 14,19
VALOR:					R\$ 14,19

2.34. 00034744 - PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 23,25	R\$ 23,25
TOTAL Material:					R\$ 23,25
VALOR:					R\$ 23,25

2.35. 4.96.16 - SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.16 SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 60,85	R\$ 60,85
TOTAL Serviço:					R\$ 60,85
VALOR:					R\$ 60,85

2.36. 00002731 - POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00002731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 91,42	R\$ 91,42
					TOTAL Material:	R\$ 91,42
					VALOR:	R\$ 91,42

2.37. 36.06.060 - Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.0423 80	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolado de tensão até 35 KV	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 233,38	R\$ 233,38
P.30.000.0405 30	Terminal modular unipolar externo, ref. 5633K da 3M até 70mm²/15kV	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 271,52	R\$ 271,52
					TOTAL Material:	R\$ 504,90

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,69
					VALOR:	R\$ 526,59

2.38. 39.06.074 - Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.0501 87	Cabo media tensão em cobre com isolação em EPR 90°C, DN=50mm², tensão 8,7/15 kV, referência Condu spar, Disnacon, IPCE ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 69,77	R\$ 71,17
					TOTAL Material:	R\$ 71,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,5000	R\$ 17,64	R\$ 26,46
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,33
					VALOR:	R\$ 110,50

2.39. 97670 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 13,28	R\$ 14,60
					TOTAL Material:	R\$ 14,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 30,87	R\$ 5,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 35,90	R\$ 6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,48
VALOR:						R\$ 26,08

2.40. 38.04.180 - Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4" com acessórios (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.042174	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 4" - NBR13057	SP Obras	M	1,0500	R\$ 114,99	R\$ 120,74
TOTAL Material:						R\$ 120,74

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,8000	R\$ 17,64	R\$ 31,76
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	1,8000	R\$ 25,73	R\$ 46,32
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 78,08
VALOR:						R\$ 198,80

2.41. 00000765 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17
TOTAL Material:						R\$ 11,17
VALOR:						R\$ 11,17

2.42. 46.18.180 - Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.12.000.090146	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 5,39	R\$ 5,39
O.05.000.061019	Curva de 90° em ferro fundido com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 284,40	R\$ 284,40
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	SP Obras	UN	8,0000	R\$ 6,61	R\$ 52,88
TOTAL Material:						R\$ 342,67

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	SP Obras	H	0,5600	R\$ 17,64	R\$ 9,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

B.01.000.0101 18	Encanador	SP Obras	H	0,5600	R\$ 25,73	R\$ 14,41
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,29
					VALOR:	R\$ 366,96

2.43. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 24,59	R\$ 97,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,27
					VALOR:	R\$ 97,27

2.44. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 28,71	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 35,21	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 28,44	R\$ 2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 24,59	R\$ 3,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,66
					VALOR:	R\$ 6,88

2.45. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,51	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,00	R\$ 0,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,29

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 70,00	R\$ 79,10
					TOTAL Material:	R\$ 79,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 28,44	R\$ 29,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 24,59	R\$ 8,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 37,72
VALOR:	R\$ 117,11

2.46. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 28,44	R\$ 154,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 24,59	R\$ 36,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 191,08

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 307,73	R\$ 347,73
TOTAL Serviço:						R\$ 347,73
VALOR:						R\$ 538,81

2.47. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURADO NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,13	R\$ 28,96
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,74	R\$ 0,38
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,71	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 30,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 28,44	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 24,59	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 451,62	R\$ 5,32
TOTAL Serviço:						R\$ 5,32
VALOR:						R\$ 71,23

2.48. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,44	R\$ 1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 24,59	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 423,82	R\$ 1,56
TOTAL Serviço:					R\$ 1,56
VALOR:					R\$ 4,11

2.49. 87797 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,20	R\$ 2,71
TOTAL Material:					R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 28,44	R\$ 17,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,59	R\$ 14,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 31,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03930000	R\$ 451,62	R\$ 17,74
TOTAL Serviço:					R\$ 17,74
VALOR:					R\$ 52,26

2.50. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	4,20000000	R\$ 3,27	R\$ 13,73
00004030 VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,35100000	R\$ 8,03	R\$ 10,84
TOTAL Material:					R\$ 24,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 26,24	R\$ 4,67
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 28,44	R\$ 25,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,72
VALOR:					R\$ 54,29

2.51. 101799 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011299 TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 816,04	R\$ 816,04
TOTAL Material:					R\$ 816,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023	
SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023	
ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023	
				Composição		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66470000	R\$ 28,44	R\$ 47,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30800000	R\$ 24,59	R\$ 32,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 79,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 441,65	R\$ 3,17
TOTAL Serviço:						R\$ 3,17
VALOR:						R\$ 898,71

2.52. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 28,71	R\$ 7,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 35,21	R\$ 9,64
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 24,59	R\$ 15,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
TOTAL Serviço:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 35,00

2.53. 05.07.050 - Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,6000	R\$ 17,64	R\$ 10,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.0203 59	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	SP Obras	M3	1,0000	R\$ 109,60	R\$ 109,60
TOTAL Serviço:						R\$ 109,60
VALOR:						R\$ 120,18

3.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 69,76	R\$ 0,48
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 279,81	R\$ 0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 88,09	R\$ 0,70
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 227,59	R\$ 0,02
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 63,26	R\$ 0,37
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 202,72	R\$ 0,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 24,59	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 2,43

3.2. 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,51	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,00	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 70,00	R\$ 79,10
TOTAL Material:						R\$ 79,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21700000	R\$ 28,44	R\$ 34,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,59	R\$ 9,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,29
VALOR:						R\$ 123,68

3.3. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,86	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 7,43	R\$ 2,74
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	R\$ 13,74	R\$ 1,30
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 2,60	R\$ 1,14
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 22,38	R\$ 30,88
TOTAL Material:						R\$ 36,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 24,44	R\$ 35,29
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 28,05	R\$ 66,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 101,40
VALOR:						R\$ 137,57

3.4. 97106 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95271	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,02635000	R\$ 0,54	R\$ 0,01
95270	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,01302000	R\$ 8,94	R\$ 0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02635000	R\$ 0,44	R\$ 0,01
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01302000	R\$ 1,13	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042409	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	SINAPI	KG	0,40000000	R\$ 11,63	R\$ 4,65
00034496	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C40, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,21193000	R\$ 457,63	R\$ 96,98
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00240000	R\$ 6,86	R\$ 0,01
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00536000	R\$ 14,01	R\$ 0,07
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,15547000	R\$ 2,60	R\$ 0,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19433000	R\$ 22,38	R\$ 4,34
TOTAL Material:						R\$ 106,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09693000	R\$ 28,05	R\$ 2,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13780000	R\$ 28,44	R\$ 3,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29176000	R\$ 24,59	R\$ 7,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023	BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTES:	VERSÃO	
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	HORA
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	REF.
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PROPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,79
--	-----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97115	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,04759000	R\$ 52,70	R\$ 2,50
97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 1,78	R\$ 1,78
97089	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-113. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,01800000	R\$ 14,69	R\$ 0,26
97120	BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,41133000	R\$ 9,71	R\$ 3,99
97117	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SINAPI	KG	0,74384000	R\$ 19,93	R\$ 14,82
97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M	0,16000000	R\$ 0,41	R\$ 0,06
TOTAL Serviço:					R\$ 23,41	
VALOR:					R\$ 143,79	

3.5. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	R\$ 28,71	R\$ 0,10
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	R\$ 35,21	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,22	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	R\$ 28,44	R\$ 2,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	R\$ 24,59	R\$ 3,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,66	
VALOR:					R\$ 6,88	

3.6. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,51	R\$ 0,01
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 9,00	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,29	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 70,00	R\$ 79,10
TOTAL Material:					R\$ 79,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 28,44	R\$ 29,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	R\$ 24,59	R\$ 8,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,72
VALOR:						R\$ 117,11

3.7. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	R\$ 28,44	R\$ 154,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	R\$ 24,59	R\$ 36,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 191,08

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	R\$ 307,73	R\$ 347,73
TOTAL Serviço:						R\$ 347,73
VALOR:						R\$ 538,81

3.8. 103324 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,13	R\$ 28,96
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,74	R\$ 0,38
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,71	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 30,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 28,44	R\$ 24,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 24,59	R\$ 10,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,02

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 451,62	R\$ 5,32
TOTAL Serviço:						R\$ 5,32
VALOR:						R\$ 71,23

3.9. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R\$ 28,44	R\$ 1,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R\$ 24,59	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,55

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 423,82	R\$ 1,56
TOTAL Serviço:						R\$ 1,56
VALOR:						R\$ 4,11

3.10. 87797 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 17,20	R\$ 2,71
TOTAL Material:						R\$ 2,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 28,44	R\$ 17,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 24,59	R\$ 14,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,81

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03930000	R\$ 451,62	R\$ 17,74
TOTAL Serviço:						R\$ 17,74
VALOR:						R\$ 52,26

3.11. 98556 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018 (M2)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	4,20000000	R\$ 3,27	R\$ 13,73
00004030	VEU DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO	SINAPI	M2	1,35100000	R\$ 8,03	R\$ 10,84
TOTAL Material:						R\$ 24,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	R\$ 26,24	R\$ 4,67
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88100000	R\$ 28,44	R\$ 25,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,72
VALOR:						R\$ 54,29

3.12. 101799 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011299	TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 550 X 1100 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 816,04	R\$ 816,04
					TOTAL Material:	R\$ 816,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66470000	R\$ 28,44	R\$ 47,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,30800000	R\$ 24,59	R\$ 32,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 79,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 441,65	R\$ 3,17
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,17
					VALOR:	R\$ 898,71

3.13. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 28,71	R\$ 7,29
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 35,21	R\$ 9,64
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R\$ 24,59	R\$ 15,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,09	R\$ 2,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,09
					VALOR:	R\$ 35,00

3.14. 05.07.050 - Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	0,6000	R\$ 17,64	R\$ 10,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,59

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.0203 59	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	SP Obras	M3	1,0000	R\$ 109,60	R\$ 109,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 109,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 120,18

3.15. 42.05.200 - Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0422 52	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 182,10	R\$ 182,10
TOTAL Material:						R\$ 182,10

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,69

VALOR: R\$ 203,79

3.16. 42.05.160 - Conector olhal cabo/haste de 5/8" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.0422 50	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	SP Obras	UN	0,7800	R\$ 5,07	R\$ 3,95
TOTAL Material:						R\$ 3,95

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 25,73	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33

VALOR: R\$ 8,28

3.17. 39.04.080 - Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm² (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.0501 02	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm²	SP Obras	M	1,0200	R\$ 40,42	R\$ 41,23
TOTAL Material:						R\$ 41,23

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 25,73	R\$ 5,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,68
VALOR:	R\$ 49,91

3.18. 42.05.320 - Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.0424 76	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm, h= 400 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 25,94	R\$ 25,94
TOTAL Material:					R\$ 25,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 17,64	R\$ 4,41
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 25,73	R\$ 6,43
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,84	

VALOR:	R\$ 36,78
---------------	------------------

3.19. 42.05.300 - Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.19.000.0422 57	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica em aço galvanizado	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 45,34	R\$ 45,34
TOTAL Material:					R\$ 45,34	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0500	R\$ 17,64	R\$ 0,88
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,0500	R\$ 25,73	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,17	

VALOR:	R\$ 47,51
---------------	------------------

3.20. 4.96.16 - SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 60,85	R\$ 60,85
TOTAL Serviço:					R\$ 60,85	

VALOR:	R\$ 60,85
---------------	------------------

3.21. 36.06.080 - Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm²/15 kV (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
				Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P.19.000.0423 80	Abraçadeira para cabo modelo MB-4 da 3M Scotch para fixação de cabo elétrico de potência, isolado de tensão até 35 KV	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 233,38	R\$ 233,38
P.30.000.0405 31	Terminal modular unipolar interno, ref. 5623K da 3M até 70mm²/15kV	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 224,49	R\$ 224,49

TOTAL Material: R\$ 457,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,69	
VALOR:					R\$ 479,56	

3.22. 36.01.260 - Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV (CJ)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0803 51	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	16,0000	R\$ 264,55	R\$ 4.232,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 4.232,80	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.05.000.0900 89	Cubículo de medição blindado de média tensão, completo, uso abrigado, classe 15 kV, ref. Piccolo Gimi, Beguin ou equivalente	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 108.116,49	R\$ 108.116,49
TOTAL Material:					R\$ 108.116,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	8,0000	R\$ 17,64	R\$ 141,14
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	8,0000	R\$ 25,73	R\$ 205,85
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	2,0000	R\$ 56,53	R\$ 113,05
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 460,04	
VALOR:					R\$ 112.809,31	

3.23. 36.09.250 - Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.0803 51	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 264,55	R\$ 264,55
P.12.000.0416 12	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 64.905,38	R\$ 64.905,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 65.169,93	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023	
SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023	
ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023	
TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023	
				Composição		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	32,0000	R\$ 17,64	R\$ 564,54
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	16,0000	R\$ 25,73	R\$ 411,70
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	8,0000	R\$ 56,53	R\$ 452,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.428,44
VALOR:						R\$ 66.598,33

3.24. 37.18.030 - Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis (UN)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.12.000.0410 11	Transformador de potência monofásico de 500VA classe 15kV, a seco, sem fusíveis	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.742,57	R\$ 2.742,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 2.742,57

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,6000	R\$ 17,64	R\$ 28,23
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	0,8000	R\$ 25,73	R\$ 20,58
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,3000	R\$ 56,53	R\$ 16,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 65,77
VALOR:						R\$ 2.808,33

3.25. 37.14.320 - Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.0436 79	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta fusível, de 400A	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.051,20	R\$ 2.051,20
TOTAL Material:						R\$ 2.051,20

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,37
VALOR:						R\$ 2.094,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
SECRETARIA: SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
ENDEREÇO: RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
TELEFONE: (11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.26. 37.13.530 - Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.26.000.0440 25	Disjuntor fixo PVO 15kV, 630x350MVA, com carrinho, bobinas, chave contato 3NA+3NF, relé PX17104, relé capacitivo, relé supervisor e TC's	SP Obras	CJ	1,0000	R\$ 32.229,74	R\$ 32.229,74
TOTAL Material:					R\$ 32.229,74	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.0101 16	Ajudante eletricista	SP Obras	H	10,1000	R\$ 17,64	R\$ 178,18
B.01.000.0101 15	Eletricista	SP Obras	H	5,3000	R\$ 25,73	R\$ 136,38
B.01.000.0101 17	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,8000	R\$ 56,53	R\$ 45,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 359,78	
VALOR:					R\$ 32.589,49	

3.27. 98522 - ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,05860000	R\$ 23,18	R\$ 1,35
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,38460000	R\$ 57,19	R\$ 21,99
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 11,18	R\$ 24,59
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	R\$ 8,62	R\$ 0,75
00010937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,92310000	R\$ 28,02	R\$ 53,88
TOTAL Material:					R\$ 102,56	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	R\$ 28,44	R\$ 31,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	R\$ 24,59	R\$ 27,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 59,54	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01450000	R\$ 378,70	R\$ 5,49
TOTAL Serviço:					R\$ 5,49	
VALOR:					R\$ 167,59	

3.28. 34.05.290 - Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C.04.000.0205 36	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm	SP Obras	M3	0,0218	R\$ 442,09	R\$ 9,64
H.04.000.0316 16	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 1 folha, medida 2200x1000mm, dimensão 100x2100mm, incluso Pilares	SP Obras	UN	0,2381	R\$ 2.290,24	R\$ 545,31
H.04.000.0316 17	Portão pivotante/abrir aço galvanizado de 65x132mm, pintura eletrostática, 2 folhas, medida 2200x3600mm, dimensão 1600x2100mm, incluso requadro e pilares	SP Obras	UN	0,1488	R\$ 9.903,77	R\$ 1.473,68
					TOTAL Material:	R\$ 2.028,63

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.0101 45	Ajudante serralheiro	SP Obras	H	1,4290	R\$ 17,64	R\$ 25,21
B.01.000.0101 39	Pedreiro	SP Obras	H	1,0070	R\$ 21,48	R\$ 21,63
B.01.000.0101 44	Serralheiro	SP Obras	H	0,4760	R\$ 28,22	R\$ 13,43
B.01.000.0101 46	Servente	SP Obras	H	1,5400	R\$ 17,64	R\$ 27,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87,44
					VALOR:	R\$ 2.116,07

4.1. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,12	R\$ 32,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 32,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,69	R\$ 27,69
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,13	R\$ 4,13
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,22	R\$ 5,22
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,23	R\$ 47,23
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 128,71	R\$ 128,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 212,98
					VALOR:	R\$ 245,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:		EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.		SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:		SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:		RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO		SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:		(11) 4604-5252		SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.1. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,70

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,30	R\$ 22,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,30

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,87	R\$ 0,87
TOTAL Serviço:						R\$ 0,87
VALOR:						R\$ 30,87

5.2. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,70

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,14	R\$ 27,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,14

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
TOTAL Serviço:						R\$ 1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	DATA : 22/08/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO E IMPANTAÇÃO DE CABINE BLINDADA AO TEMPO DE 500KVA 220V - CONSTRUÇÃO DE RAIDER E ALAMBRADO, LIGAÇÃO ELETROMECÂNICA E IMPLANTAÇÃO DE POSTE COM DESCIDA DE MUFLA REDE DE MEDIA TENSÃO 15KV.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
	SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
	ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
	TELEFONE:	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR: R\$ 35,90

5.3. 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,83	R\$ 3,83
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45

VALOR: R\$ 28,44

6.1. 17.04.01 (E) - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R\$ 19,54	R\$ 11,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,72

VALOR: R\$ 11,73

ALCIONE DE OLIVEIRA SILVA REIS
DIRETORA DE SERVIÇOS ESSENCIAIS
ENGENHEIRA CIVIL
C.R.E.A. Nº 5062037729/SP

EDUARDO PEREIRA DOS SANTOS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO