



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 10.508,67</b>
1.1	02.08.020	SP Obras	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 903,22	25,00%	R\$ 1.129,03	R\$ 6.774,18
1.2	01.17.121	SP Obras	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0	UN	1,00	R\$ 1.374,79	25,00%	R\$ 1.718,49	R\$ 1.718,49
1.3	01.05.01 (E)	SIURB	TAPUME CHAPA COMPENSADA 6MM	M2	20,00	R\$ 80,64	25,00%	R\$ 100,80	R\$ 2.016,00
<b>2</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>R\$ 45.357,15</b>
2.1	100585	SINAPI	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	1,00	R\$ 589,92	25,00%	R\$ 737,40	R\$ 737,40
2.2	68.01.810	SP Obras	Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m	UN	1,00	R\$ 3.667,89	25,00%	R\$ 4.584,86	R\$ 4.584,86
2.3	36.20.140	SP Obras	Cruzeta de madeira de 2400 mm	UN	10,00	R\$ 425,79	25,00%	R\$ 532,24	R\$ 5.322,40
2.4	36.20.340	SP Obras	Sela para cruzeta de madeira	UN	14,00	R\$ 79,53	25,00%	R\$ 99,41	R\$ 1.391,74
2.5	37.15.160	SP Obras	Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível	UN	3,00	R\$ 603,39	25,00%	R\$ 754,24	R\$ 2.262,72
2.6	09.80.023	SP Educação	Cabo seco unipolar (thv sintenax) 16 mm <sup>2</sup> /15 kv - BDI = 19,50	M	20,00	R\$ 57,98	19,50%	R\$ 69,28	R\$ 1.385,60
2.7	101554	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	R\$ 11,73	25,00%	R\$ 14,66	R\$ 43,98
2.8	68.20.040	SP Obras	Braçadeira circular em aço carbono galvanizado, diâmetro nominal de 140 até 300 mm	UN	8,00	R\$ 80,05	25,00%	R\$ 100,06	R\$ 800,48
2.9	36.20.200	SP Obras	Mão francesa de 700 mm	UN	8,00	R\$ 66,87	25,00%	R\$ 83,59	R\$ 668,72
2.10	36.06.080	SP Obras	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm <sup>2</sup> /15 kv	CJ	6,00	R\$ 479,56	25,00%	R\$ 599,45	R\$ 3.596,70
2.11	36.05.040	SP Obras	Isolador tipo disco para 15 kV de 6" - 150 mm	UN	3,00	R\$ 104,01	25,00%	R\$ 130,01	R\$ 390,03
2.12	39.03.182	SP Obras	Cabo de cobre de 10 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	M	4,00	R\$ 11,64	25,00%	R\$ 14,55	R\$ 58,20
2.13	36.07.030	SP Obras	Para-raios de distribuição, classe 12 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero	UN	3,00	R\$ 206,47	25,00%	R\$ 258,09	R\$ 774,27



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.14	42.05.200	SP Obras	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	2,00	R\$ 203,79	25,00%	R\$ 254,74	R\$ 509,48
2.15	42.05.160	SP Obras	Conector olhal cabo/haste de 5/8´	UN	2,00	R\$ 8,28	25,00%	R\$ 10,35	R\$ 20,70
2.16	101549	SINAPI	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	9,00	R\$ 23,61	25,00%	R\$ 29,51	R\$ 265,59
2.17	39.04.060	SP Obras	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 25 mm²	M	20,00	R\$ 23,30	25,00%	R\$ 29,13	R\$ 582,60
2.18	00000346	SINAPI	ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	2,00	R\$ 27,46	25,00%	R\$ 34,33	R\$ 68,66
2.19	00043131	SINAPI	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	4,00	R\$ 26,92	25,00%	R\$ 33,65	R\$ 134,60
2.20	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	6,00	R\$ 1,56	25,00%	R\$ 1,95	R\$ 11,70
2.21	4.95.39	SP Educação	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	UN	24,00	R\$ 3,87	25,00%	R\$ 4,84	R\$ 116,16
2.22	00004337	SINAPI	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	8,00	R\$ 2,94	25,00%	R\$ 3,68	R\$ 29,44
2.23	00002548	SINAPI	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6,00	R\$ 8,85	25,00%	R\$ 11,06	R\$ 66,36
2.24	4.94.66	SP Educação	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 10A - BDI = 19,50	UN	3,00	R\$ 16,50	19,50%	R\$ 19,72	R\$ 59,16
2.25	00000404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	10,00	R\$ 2,52	25,00%	R\$ 3,15	R\$ 31,50
2.26	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10,00	R\$ 7,00	25,00%	R\$ 8,75	R\$ 87,50
2.27	00000402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 11,67	25,00%	R\$ 14,59	R\$ 43,77
2.28	4.95.20	SP Educação	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	UN	3,00	R\$ 44,55	25,00%	R\$ 55,69	R\$ 167,07
2.29	3.80.90	SP Educação	MASSA PLASTICA, LATA 400 GR - IBERE	UN	3,00	R\$ 16,06	25,00%	R\$ 20,08	R\$ 60,24
2.30	P.19.000.049517	SP Obras	Olhal para parafuso M16 (5/8´)	UN	3,00	R\$ 20,90	25,00%	R\$ 26,13	R\$ 78,39



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.31	E.03.000.049534	SP Obras	Parafuso cabeça abaulada M16 x 45 mm	UN	5,00	R\$ 5,30	25,00%	R\$ 6,63	R\$ 33,15
2.32	E.03.000.049551	SP Obras	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	UN	5,00	R\$ 9,81	25,00%	R\$ 12,26	R\$ 61,30
2.33	E.03.000.049552	SP Obras	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	UN	8,00	R\$ 14,19	25,00%	R\$ 17,74	R\$ 141,92
2.34	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	5,00	R\$ 23,25	25,00%	R\$ 29,06	R\$ 145,30
2.35	4.96.16	SP Educação	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS - BDI = 19,50	UN	3,00	R\$ 60,85	19,50%	R\$ 72,72	R\$ 218,16
2.36	00002731	SINAPI	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00	R\$ 91,42	25,00%	R\$ 114,28	R\$ 228,56
2.37	36.06.060	SP Obras	Terminal modular (mufla) unipolar externo para cabo até 70 mm²/15 kV	CJ	4,00	R\$ 526,59	25,00%	R\$ 658,24	R\$ 2.632,96
2.38	39.06.074	SP Obras	Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	M	80,00	R\$ 110,50	25,00%	R\$ 138,13	R\$ 11.050,40
2.39	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	R\$ 26,08	25,00%	R\$ 32,60	R\$ 163,00
2.40	38.04.180	SP Obras	Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 4' com acessórios	M	6,00	R\$ 198,80	25,00%	R\$ 248,50	R\$ 1.491,00
2.41	00000765	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	1,00	R\$ 11,17	25,00%	R\$ 13,96	R\$ 13,96
2.42	46.18.180	SP Obras	Curva de 90° em ferro fundido, com flanges, classe PN-10, DN= 100mm	UN	2,00	R\$ 366,96	25,00%	R\$ 458,70	R\$ 917,40
2.43	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,00	R\$ 97,27	25,00%	R\$ 121,59	R\$ 243,18
2.44	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,00	R\$ 6,88	25,00%	R\$ 8,60	R\$ 17,20
2.45	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,00	R\$ 117,11	25,00%	R\$ 146,39	R\$ 292,78
2.46	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,00	R\$ 538,81	25,00%	R\$ 673,51	R\$ 1.347,02
2.47	103324	SINAPI	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	2,00	R\$ 71,23	25,00%	R\$ 89,04	R\$ 178,08



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.48	87879	SINAPI	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	2,00	R\$ 4,11	25,00%	R\$ 5,14	R\$ 10,28
2.49	87797	SINAPI	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	2,00	R\$ 52,26	25,00%	R\$ 65,33	R\$ 130,66
2.50	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	2,00	R\$ 54,29	25,00%	R\$ 67,86	R\$ 135,72
2.51	101799	SINAPI	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	1,00	R\$ 898,71	25,00%	R\$ 1.123,39	R\$ 1.123,39
2.52	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,00	R\$ 35,00	25,00%	R\$ 43,75	R\$ 131,25
2.53	05.07.050	SP Obras	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	2,00	R\$ 120,18	25,00%	R\$ 150,23	R\$ 300,46
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA E CABINE BLINDADA</b>								<b>R\$ 306.769,03</b>
3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	36,00	R\$ 2,43	25,00%	R\$ 3,04	R\$ 109,44
3.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	3,00	R\$ 123,68	25,00%	R\$ 154,60	R\$ 463,80
3.3	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	M2	5,00	R\$ 137,57	25,00%	R\$ 171,96	R\$ 859,80
3.4	97106	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLES (PCS), FCK = 40 MPA, ESPESSURA DE 20,0 CM. AF_04/2022	M2	36,00	R\$ 143,79	25,00%	R\$ 179,74	R\$ 6.470,64
3.5	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10,00	R\$ 6,88	25,00%	R\$ 8,60	R\$ 86,00
3.6	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,00	R\$ 117,11	25,00%	R\$ 146,39	R\$ 292,78
3.7	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	2,00	R\$ 538,81	25,00%	R\$ 673,51	R\$ 1.347,02
3.8	103324	SINAPI	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	3,00	R\$ 71,23	25,00%	R\$ 89,04	R\$ 267,12
3.9	87879	SINAPI	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	2,00	R\$ 4,11	25,00%	R\$ 5,14	R\$ 10,28



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA :</b>	22/08/2023	<b>BDI :</b>	25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÁ - SÃO PAULO.	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
<b>SECRETARIA:</b>	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
<b>ENDEREÇO:</b>	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÁ - SÃO PAULO	SP Educação	2023/07	71,27%	-	08/2023
<b>TELEFONE:</b>	(11) 4604-5252	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10	87797	SINAPI	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	2,00	R\$ 52,26	25,00%	R\$ 65,33	R\$ 130,66
3.11	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	M2	2,00	R\$ 54,29	25,00%	R\$ 67,86	R\$ 135,72
3.12	101799	SINAPI	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	1,00	R\$ 898,71	25,00%	R\$ 1.123,39	R\$ 1.123,39
3.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,00	R\$ 35,00	25,00%	R\$ 43,75	R\$ 131,25
3.14	05.07.050	SP Obras	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	2,00	R\$ 120,18	25,00%	R\$ 150,23	R\$ 300,46
3.15	42.05.200	SP Obras	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	UN	8,00	R\$ 203,79	25,00%	R\$ 254,74	R\$ 2.037,92
3.16	42.05.160	SP Obras	Conector olhal cabo/haste de 5/8"	UN	8,00	R\$ 8,28	25,00%	R\$ 10,35	R\$ 82,80
3.17	39.04.080	SP Obras	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 50 mm <sup>2</sup>	M	50,00	R\$ 49,91	25,00%	R\$ 62,39	R\$ 3.119,50
3.18	42.05.320	SP Obras	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 400 mm	UN	8,00	R\$ 36,78	25,00%	R\$ 45,98	R\$ 367,84
3.19	42.05.300	SP Obras	Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado	UN	8,00	R\$ 47,51	25,00%	R\$ 59,39	R\$ 475,12
3.20	4.96.16	SP Educação	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARA-RAIOS - BDI = 19,50	UN	3,00	R\$ 60,85	19,50%	R\$ 72,72	R\$ 218,16
3.21	36.06.080	SP Obras	Terminal modular (mufla) unipolar interno para cabo até 70 mm <sup>2</sup> /15 kV	CJ	4,00	R\$ 479,56	25,00%	R\$ 599,45	R\$ 2.397,80
3.22	36.01.260	SP Obras	Cubículo de entrada e medição para uso abrigado, classe 15 kV	CJ	1,00	R\$ 112.809,31	25,00%	R\$ 141.011,64	R\$ 141.011,64
3.23	36.09.250	SP Obras	Transformador de potência trifásico de 500 kVA, classe 15 kV, a óleo	UN	1,00	R\$ 66.598,33	25,00%	R\$ 83.247,91	R\$ 83.247,91
3.24	37.18.030	SP Obras	Transformador de potencial monofásico até 500 VA classe 15 kV, a seco, sem fusíveis	UN	2,00	R\$ 2.808,33	25,00%	R\$ 3.510,41	R\$ 7.020,82
3.25	37.14.320	SP Obras	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento rotativo, com prolongador, sem porta-fusível, de 400 A	UN	1,00	R\$ 2.094,57	25,00%	R\$ 2.618,21	R\$ 2.618,21
3.26	37.13.530	SP Obras	Disjuntor fixo PVO trifásico, 15 kV, 630 A x 350 MVA, com relé de proteção de sobrecorrente e transformadores de corrente	CJ	1,00	R\$ 32.589,49	25,00%	R\$ 40.736,86	R\$ 40.736,86



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.27	98522	SINAPI	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	18,00	R\$ 167,59	25,00%	R\$ 209,49	R\$ 3.770,82
3.28	34.05.290	SP Obras	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	M2	3,00	R\$ 2.116,07	25,00%	R\$ 2.645,09	R\$ 7.935,27
<b>4</b>	<b>EQUIPAMENTO</b>								<b>R\$ 1.225,52</b>
4.1	5928	SINAPI	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	4,00	R\$ 245,10	25,00%	R\$ 306,38	R\$ 1.225,52
<b>5</b>	<b>MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO</b>								<b>R\$ 4.760,80</b>
5.1	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 30,87	25,00%	R\$ 38,59	R\$ 1.543,60
5.2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 35,90	25,00%	R\$ 44,88	R\$ 1.795,20
5.3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	R\$ 28,44	25,00%	R\$ 35,55	R\$ 1.422,00
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 293,20</b>
6.1	17.04.01 (E)	SIURB	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	20,00	R\$ 11,73	25,00%	R\$ 14,66	R\$ 293,20
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>73.714,68</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>295.199,69</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>368.914,37</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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