


MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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. SERVIÇOS PRELIMINARES

		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		A	B	QTD
2,00 X 3,00	A*B	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		A	B	QTD
2,00 x 10,00	A*B	2,00000000	10,00000000	20,00

2. REDE DE DISTRIBUIÇÃO

		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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)

		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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


		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 10,00	A*B	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 14,00	A*B	1,00000000	14,00000000	14,00
				14,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

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

		A	B	QTD
2,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 20,00	A*B	1,00000000	20,00000000	20,00
				20,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 8,00	A*B	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 8,00	A*B	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 6,00	A*B	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00


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

		A	B	QTD
2,00 X 4,00	A*B	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
LOCAL:	RUA PAPA PAULO VI Nº 390 - DISTRITO DE TERRA PRETA - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO.	SIURB	2023/01 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
SECRETARIA:	SECRETARIA DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	SP	2023/07	71,27%	-	08/2023
ENDEREÇO:	RUA XV DE NOVEMBRO Nº 89 - CENTRO - MAIRIPORÃ - SÃO PAULO	SP Obras	190 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	06/2023
TELEFONE:	(11) 4604-5252	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		A	B	QTD
1,00 X 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 9,00	A*B	1,00000000	9,00000000	9,00
				9,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 20,00	A*B	1,00000000	20,00000000	20,00
				20,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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)

		A	B	QTD
1,00 x 4,00	A*B	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

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)

		A	B	QTD
2,00 X 6,00	A*B	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00


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

		A	B	QTD
1,00 X 24,00	A*B	1,00000000	24,00000000	24,00
				24,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 8,00	A*B	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

		A	B	QTD
1,00 X 6,00	A*B	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 10,00	A*B	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

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

		A	B	QTD
2,00 X 10,00	A*B	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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


		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 5,00	A*B	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 5,00	A*B	1,00000000	5,00000000	5,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

	A	B	QTD
			5,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 8,00	A*B	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 5,00	A*B	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

	A	B	QTD	
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 4,00	A*B	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

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

	A	B	QTD	
1,00 x 80,00	A*B	1,00000000	80,00000000	80,00
				80,00

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)


	A	B	QTD	
1,00 X 5,00	A*B	1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

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

	A	B	QTD	
1,00 x 6,00	A*B	1,00000000	6,00000000	6,00
				6,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

	A	B	QTD
			1,00

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

	A	B	QTD	
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
			2,00	

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

	A	B	C	QTD	
1,00 X 1,00 X 2,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00	

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

	A	B	QTD	
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
			2,00	

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)

	A	B	C	QTD	
1,00 X 1,00 X 2,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00	

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

	A	B	C	QTD	
1,00 X 1,00 X 2,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00	

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)


	A	B	QTD	
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
			2,00	

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)

	A	B	QTD	
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
			2,00	

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)

	A	B	QTD	
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
			2,00	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

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

		A	B	QTD
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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)

		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		A	B	C	QTD
1,00 X 1,00 X 3,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
					3,00

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)

		A	B	C	QTD
1,00 X 1,00 X 2,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
					2,00

3. INFRAESTRUTURA E CABINE BLINDADA

		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 36,00	A*B	1,00000000	36,00000000	36,00
				36,00


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

		A	B	C	QTD
1,00 X 1,00 X 3,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
					3,00

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)

		A	B	QTD
2,50 X 2,00	A*B	2,50000000	2,00000000	5,00
				5,00

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

		A	B	QTD
1,00 X 36,00	A*B	1,00000000	36,00000000	36,00
				36,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 10,00	A*B	1,00000000	10,00000000	10,00
				10,00

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)

		A	B	C	QTD
1,00 X 1,00 X 2,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
					2,00

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

		A	B	C	QTD
1,00 X 1,00 X 2,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
					2,00

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)

		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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)

		A	B	QTD
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00


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)

		A	B	QTD
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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

		A	B	QTD
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		A	B	C	QTD
1,00 X 1,00 X 3,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	3,00000000	3,00
					3,00

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)

		A	B	C	QTD
1,00 X 1,00 X 2,00	A*B*C	1,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
					2,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 8,00	A*B	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 8,00	A*B	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 50,00	A*B	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 8,00	A*B	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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


		A	B	QTD
1,00 X 8,00	A*B	1,00000000	8,00000000	8,00
				8,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

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

		A	B	QTD
1,00 X 4,00	A*B	1,00000000	4,00000000	4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

	A	B	QTD
			4,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

	A	B	QTD	
1,00 x 2,00	A*B	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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)

	A	B	QTD	
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

	A	B	QTD	
1,00 X 18,00	A*B	1,00000000	18,00000000	18,00
				18,00


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

	A	B	QTD	
1,00 X 3,00	A*B	1,00000000	3,00000000	3,00
				3,00

4. EQUIPAMENTO

	A	B	QTD	
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	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
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%	

		A	B	QTD
1,00 X 4,00	A*B	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

5. MÃO DE OBRA INSTALAÇÃO

		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		A	B	QTD
5,00 x 8,00	A*B	5,00000000	8,00000000	40,00
				40,00

5.2. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		A	B	QTD
5,00 x 8,00	A*B	5,00000000	8,00000000	40,00
				40,00

5.3. 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

		A	B	QTD
5,00 x 8,00	A*B	5,00000000	8,00000000	40,00
				40,00

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

		A	B	QTD
1,00 X 1,00	A*B	1,00000000	1,00000000	1,00
				1,00

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

		A	B	QTD
4,00 X 5,00	A*B	4,00000000	5,00000000	20,00
				20,00

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