



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

Locação da obra a trena				6,97
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Arame recozido No. 18	KG	0,00200000	15,25	0,03
Linha de nylon no. 80	RI	0,01000000	14,92	0,15
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,01000000	152,00	1,52
Prego 2 1/2"x10	KG	0,00220000	22,57	0,05
Tábua de madeira branca 4m	Dz	0,01000000	104,50	1,05
TOTAL Material:				2,80
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	23,61	1,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	19,16	0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				2,61
VALOR:				5,41
VALOR SEM ENCARGOS:				4,62
VALOR COM ENCARGOS:				5,41
VALOR COM BDI:				6,97
VALOR TOTAL COM BDI:				836,40
Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m				215,52
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Lona com plotagem de gráfica	M2	1,00000000	85,50	85,50
Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Dz	0,41000000	152,00	62,32
Prego 1 1/2"x13	KG	0,10000000	22,51	2,25
TOTAL Material:				150,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	23,61	9,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	19,16	7,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				17,10
VALOR:				167,17
VALOR SEM ENCARGOS:				161,99
VALOR COM ENCARGOS:				167,17
VALOR COM BDI:				215,52



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

			VALOR TOTAL COM BDI:	431,04
Limpeza do terreno				6,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	19,16	4,79
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,79
			VALOR:	4,79
			VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
			VALOR COM ENCARGOS:	4,79
			VALOR COM BDI:	6,18
			VALOR TOTAL COM BDI:	741,60
Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m				90.426,40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Análise bacteriológica	UN	4,00000000	200,21	800,84
Análise físico-química da água	UN	1,00000000	224,87	224,87
Análise granulométrica dos aquíf. e pre-filtro	UN	1,00000000	707,98	707,98
Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	UN	1,00000000	235,54	235,54
Cimentação	M	5,00000000	75,44	377,20
Desenvolvimento e limpeza	Hs	24,00000000	57,29	1.374,96
Desinfecção II (prof.= 50m)	UN	1,00000000	1.595,88	1.595,88
Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	M	38,00000000	237,87	9.039,06
Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	UN	1,00000000	902,72	902,72
Perfuração em qualquer material d= 250mm	M	120,00000000	268,39	32.206,80
Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulométrica	M3	4,00000000	594,72	2.378,88
Relatório de análises e testes	UN	1,00000000	1.436,29	1.436,29
Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	M	115,00000000	60,44	6.950,60
Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	UN	1,00000000	142,33	142,33
Teste de vazão	Hs	24,00000000	17,12	410,88
Transporte e instalação de equipamentos	UN	1,00000000	1.334,74	1.334,74
Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	M	8,00000000	1.175,78	9.406,24
Tubo de PVC rosqueável p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	M	29,00000000	21,23	615,67
			TOTAL Material:	70.141,48
			VALOR:	70.141,48
			VALOR SEM ENCARGOS:	70.141,48



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I (CONCORRENCIA Nº 003/2023)

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

				VALOR COM ENCARGOS:		70.141,48	
				VALOR COM BDI:		90.426,40	
				VALOR TOTAL COM BDI:		90.426,40	
Bomba Submersa 3 CV						4.565,92	
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)				UN	1,00000000	3.277,95	3.277,95
						TOTAL Material:	3.277,95
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	4,00000000	18,61	74,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	4,00000000	24,16	96,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	4,00000000	23,16	92,64
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	263,72
						VALOR:	3.541,67
						VALOR SEM ENCARGOS:	3.459,91
						VALOR COM ENCARGOS:	3.541,67
						VALOR COM BDI:	4.565,92
						VALOR TOTAL COM BDI:	4.565,92
Luva FºGº de 1 1/2" (IE)						15,81	
Material				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Luva p/ elet. FºGº de 1 1/2" (IE)				UN	1,00000000	8,86	8,86
						TOTAL Material:	8,86
Mão de Obra com Encargos Complementares				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,05000000	19,52	0,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,10000000	24,16	2,42
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,40
						VALOR:	12,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
						VALOR COM ENCARGOS:	12,26
						VALOR COM BDI:	15,81



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

VALOR TOTAL COM BDI:				189,72
UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				112,38
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,91	0,22
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500000	37,26	0,18
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	62,15	62,15
TOTAL Material:				62,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	19,09	11,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	23,22	13,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				24,62
VALOR:				87,17
VALOR SEM ENCARGOS:				79,28
VALOR COM ENCARGOS:				87,17
VALOR COM BDI:				112,38
VALOR TOTAL COM BDI:				224,76
Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)				172,21
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Curva 90° p/ elet F°G° 2 1/2" (IE)	UN	1,00000000	120,02	120,02
TOTAL Material:				120,02
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	19,52	3,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				13,56
VALOR:				133,58
VALOR SEM ENCARGOS:				129,51
VALOR COM ENCARGOS:				133,58
VALOR COM BDI:				172,21



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

				VALOR TOTAL COM BDI:	172,21
NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015					58,40
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000	11,91	0,22	
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,00500000	37,26	0,18	
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	1,00000000	20,28	20,28	
				TOTAL Material:	20,68
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	19,09	11,11	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,58200000	23,22	13,51	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,62
				VALOR:	45,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	37,41
				VALOR COM ENCARGOS:	45,30
				VALOR COM BDI:	58,40
				VALOR TOTAL COM BDI:	175,20
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021					288,38
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	11,91	0,22	
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,00000000	212,34	212,34	
				TOTAL Material:	212,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	19,09	5,02	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	23,22	6,11	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,13
				VALOR:	223,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	220,12



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

					VALOR COM ENCARGOS:	223,69
					VALOR COM BDI:	288,38
					VALOR TOTAL COM BDI:	288,38
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.						99,17
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01920000	11,91	0,22		
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	1,00000000	65,57	65,57		
					TOTAL Material:	65,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	19,09	5,02		
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26330000	23,22	6,11		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,13
					VALOR:	76,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,35
					VALOR COM ENCARGOS:	76,92
					VALOR COM BDI:	99,17
					VALOR TOTAL COM BDI:	99,17
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO						4,49
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	3,48	3,48		
					TOTAL Material:	3,48
					VALOR:	3,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,48
					VALOR COM ENCARGOS:	3,48
					VALOR COM BDI:	4,49
					VALOR TOTAL COM BDI:	8,98



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M					909,60
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00000000	705,55	705,55	
TOTAL Material:				705,55	
VALOR:				705,55	
VALOR SEM ENCARGOS:				705,55	
VALOR COM ENCARGOS:				705,55	
VALOR COM BDI:				909,60	
VALOR TOTAL COM BDI:				909,60	
ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM					0,10
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	1,00000000	0,08	0,08	
TOTAL Material:				0,08	
VALOR:				0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:				0,08	
VALOR COM ENCARGOS:				0,08	
VALOR COM BDI:				0,10	
VALOR TOTAL COM BDI:				1,20	
POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019					3.149,85
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,11100000	257,07	28,53	
TOTAL Equipamento Custo				28,53	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000	36,30	326,70	
LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCOU EQUIV	UN	1,00000000	99,53	99,53	
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00000000	1.877,54	1.877,54	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

		TOTAL Material:		2.303,77
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12400000	20,01	22,49
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,65300000	24,22	88,47
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		110,96
		VALOR:		2.443,26
		VALOR SEM ENCARGOS:		2.406,92
		VALOR COM ENCARGOS:		2.443,26
		VALOR COM BDI:		3.149,85
		VALOR TOTAL COM BDI:		3.149,85
Cabo multiplex 3 x 10mm²				12,61
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Cabo multiplex 3x #10mm²	M	0,99900000	7,08	7,07
		TOTAL Material:		7,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	19,52	0,78
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	24,16	1,93
		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,71
		VALOR:		9,78
		VALOR SEM ENCARGOS:		8,96
		VALOR COM ENCARGOS:		9,78
		VALOR COM BDI:		12,61
		VALOR TOTAL COM BDI:		1.134,90
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				71,00
AF_04/2016				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00000000	46,88	46,88
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,00000000	1,17	2,34
		TOTAL Material:		49,22
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13250000	20,01	2,65
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13250000	24,22	3,20
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,85
			VALOR:	55,07
			VALOR SEM ENCARGOS:	53,24
			VALOR COM ENCARGOS:	55,07
			VALOR COM BDI:	71,00
			VALOR TOTAL COM BDI:	142,00
Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).				123,89
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	UN	1,00000000	62,18	62,18
			TOTAL Material:	62,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000000	19,52	9,76
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	24,16	24,16
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,92
			VALOR:	96,10
			VALOR SEM ENCARGOS:	85,90
			VALOR COM ENCARGOS:	96,10
			VALOR COM BDI:	123,89
			VALOR TOTAL COM BDI:	123,89
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.				21,74
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,09800000	10,85	11,91
			TOTAL Material:	11,91
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	20,01	2,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220000	24,22	2,71



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,95
				VALOR:	16,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,32
				VALOR COM ENCARGOS:	16,86
				VALOR COM BDI:	21,74
				VALOR TOTAL COM BDI:	130,44
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					104,24
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM	UN	1,00000000	69,67	69,67	
				TOTAL Material:	69,67
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	20,01	5,06	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	24,22	6,13	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,19
				VALOR:	80,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	77,36
				VALOR COM ENCARGOS:	80,86
				VALOR COM BDI:	104,24
				VALOR TOTAL COM BDI:	208,48
GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020					24,29
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000000	13,57	13,57	
				TOTAL Material:	13,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02100440	20,01	0,42	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20040000	24,22	4,85	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,27



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - I(CONCORRENCIA Nº 003/2023

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

LOCAL DA OBRA: RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ I, ESTR. DA OLÁRIA COM A RUA MUIRAQUITÃ, ITATUBA-PA.

TABELA SINAPI/PA - 01/2023 SEDOP/PA - 02/2023 E PROPRIA /COM DESONERAÇÃO

				VALOR:	18,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,13
				VALOR COM ENCARGOS:	18,84
				VALOR COM BDI:	24,29
				VALOR TOTAL COM BDI:	48,58
Cabo "PP" 2x2,5mm					19,61
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Cabo "PP" 4x2,5mm	M	1,00000000	15,21	15,21	
				TOTAL Material:	15,21
				VALOR:	15,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	15,21
				VALOR COM ENCARGOS:	15,21
				VALOR COM BDI:	19,61
				VALOR TOTAL COM BDI:	392,20

ITAITUBA-PA, 22 DE MAIO DE 2023

Resp. Técnico da Obra

V.S. Serviços de Locações EIRELI