



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, 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 - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, ITATUBA-PA.

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

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, 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 - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, ITATUBA-PA.

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

VALOR TOTAL COM BDI:				189,72
UNIÃO, 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 - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, 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 - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, ITATUBA-PA.

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

				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>223,69</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>288,38</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>288,38</b>
<b>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.</b>					<b>99,17</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>65,79</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
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	
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>11,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>76,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,92</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>99,17</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>99,17</b>
<b>CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO</b>					<b>4,49</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000	3,48	3,48	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,48</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,49</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>8,98</b>



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, ITATUBA-PA.

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

<b>CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M</b>					<b>909,60</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA</b>	<b>100M</b>	<b>1,00000000</b>	<b>705,55</b>	<b>705,55</b>	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>705,55</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>705,55</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>705,55</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>705,55</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>909,60</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>909,60</b>	
<b>ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM</b>					<b>0,10</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM</b>	<b>UN</b>	<b>1,00000000</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>0,08</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>0,08</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>0,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>0,10</b>	
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>				<b>1,20</b>	
<b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019</b>					<b>3.149,85</b>
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>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</b>	<b>CHP</b>	<b>0,11100000</b>	<b>257,07</b>	<b>28,53</b>	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>28,53</b>	
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
<b>CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO</b>	<b>M</b>	<b>9,00000000</b>	<b>36,30</b>	<b>326,70</b>	
<b>LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCOU EQUIV</b>	<b>UN</b>	<b>1,00000000</b>	<b>99,53</b>	<b>99,53</b>	
<b>POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM</b>	<b>UN</b>	<b>1,00000000</b>	<b>1.877,54</b>	<b>1.877,54</b>	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2.303,77</b>	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, ITATUBA-PA.

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

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	1,12400000	20,01	22,49
<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	3,65300000	24,22	88,47
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>110,96</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>2.443,26</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2.406,92</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.443,26</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.149,85</b>
			<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>3.149,85</b>
<b>Cabo multiplex 3 x 10mm<sup>2</sup></b>				<b>12,61</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Cabo multiplex 3x #10mm<sup>2</sup></b>	M	0,99900000	7,08	7,07
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,07</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,04000000	19,52	0,78
<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,08000000	24,16	1,93
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>2,71</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>9,78</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,96</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,78</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,61</b>
			<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.134,90</b>
<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>				<b>71,00</b>
<b>AF_04/2016</b>				
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A</b>	UN	1,00000000	46,88	46,88
<b>TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5</b>	UN	2,00000000	1,17	2,34
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>49,22</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	0,13250000	20,01	2,65



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, ITATUBA-PA.

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

<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	0,13250000	24,22	3,20
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>		5,85
				<b>VALOR:</b>	55,07
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	53,24
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	55,07
				<b>VALOR COM BDI:</b>	71,00
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	142,00
<b>Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).</b>					123,89
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)</b>		UN	1,00000000	62,18	62,18
				<b>TOTAL Material:</b>	62,18
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	0,50000000	19,52	9,76
<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	1,00000000	24,16	24,16
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	33,92
				<b>VALOR:</b>	96,10
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	85,90
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	96,10
				<b>VALOR COM BDI:</b>	123,89
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	123,89
<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.</b>					21,74
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA</b>		M	1,09800000	10,85	11,91
				<b>TOTAL Material:</b>	11,91
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	0,11220000	20,01	2,24
<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	0,11220000	24,22	2,71
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	4,95



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, ITATUBA-PA.

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

				<b>VALOR:</b>	<b>16,86</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,32</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,74</b>
				<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>130,44</b>
					<b>104,24</b>
<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	69,67	69,67	
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>69,67</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	20,01	5,06	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	24,22	6,13	
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>11,19</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>80,86</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,36</b>	
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,86</b>	
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,24</b>	
			<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>208,48</b>	
<b>GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020</b>					
					<b>24,29</b>
<b>Material</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UN	1,00000000	13,57	13,57	
			<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,57</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02100440	20,01	0,42	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20040000	24,22	4,85	
			<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>5,27</b>	
			<b>VALOR:</b>	<b>18,84</b>	
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,13</b>	



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS E EXECUÇÃO - LOTE - VII(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: DISTRITO MIRITITUBA IV, ITATUBA-PA.

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

				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