



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
010009	Locação da obra a trena	SEDOP	m²		1,76	3,62	5,38	211,20	434,40	645,60
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	0,00	15,09	15,09	0,00	0,03	0,03
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	0,00	14,76	14,76	0,00	0,15	0,15
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	0,00	150,40	150,40	0,00	1,50	1,50
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	0,00	22,33	22,33	0,00	0,07	0,07
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	0,00	103,40	103,40	0,00	1,03	1,03
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	16,50	7,11	23,61	1,16	0,50	1,65
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04980000	12,05	7,11	19,16	0,60	0,35	0,95
								VALOR:		5,38
								VALOR BDI (29.00%):		1,56
								VALOR COM BDI:		6,94
								QUANTIDADE:		120,00
								TOTAL GERAL:		832,80
011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m	SEDOP	m²		11,44	154,15	165,59	22,88	308,30	331,18
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	0,00	84,60	84,60	0,00	84,60	84,60
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	0,00	150,40	150,40	0,00	61,66	61,66
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	0,00	22,27	22,27	0,00	2,23	2,23
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	16,50	7,11	23,61	6,60	2,84	9,44
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	12,05	7,11	19,16	4,82	2,84	7,66



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
									VALOR:	165,59
									VALOR BDI (29.00%):	48,02
									VALOR COM BDI:	213,61
									QUANTIDADE:	2,00
									TOTAL GERAL:	427,22
010008	Limpeza do terreno	SEDOP	m²		3,01	1,77	4,78	361,20	212,40	573,60
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,24960000	12,05	7,11	19,16	3,01	1,77	4,78
									VALOR:	4,78
									VALOR BDI (29.00%):	1,39
									VALOR COM BDI:	6,17
									QUANTIDADE:	120,00
									TOTAL GERAL:	740,40
220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m	SEDOP	UN		0,00	69.403,69	69.403,69	0,00	69.403,69	69.403,69
PT0010	Análise bacteriológica	SEDOP	UN	4,00000000	0,00	198,11	198,11	0,00	792,44	792,44
PT0009	Análise físico-química da água	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	222,51	222,51	0,00	222,51	222,51
PT0014	Análise granulométrica dos aquíf. e pré-filtro	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	700,53	700,53	0,00	700,53	700,53
PT0005	Cap d= 150mm p/ o fundo do poço	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	233,06	233,06	0,00	233,06	233,06
PT0012	Cimentação	SEDOP	M	5,00000000	0,00	74,65	74,65	0,00	373,25	373,25
PT0007	Desenvolvimento e limpeza	SEDOP	Hs	24,00000000	0,00	56,69	56,69	0,00	1.360,56	1.360,56



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
PT0017	Desinfecção II (prof.= 50m)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	1.579,08	1.579,08	0,00	1.579,08	1.579,08
PT0004	Filtro geomecânico d= 150mm c/ PB	SEDOP	M	38,00000000	0,00	235,37	235,37	0,00	8.944,06	8.944,06
PT0013	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	893,22	893,22	0,00	893,22	893,22
PT0002	Perfuração em qualquer material d= 250mm	SEDOP	M	120,00000000	0,00	265,57	265,57	0,00	31.868,40	31.868,40
PT0006	Pre-filtro c/ seixo rolado e selecionado c/ análise granulometrica	SEDOP	m³	4,00000000	0,00	588,46	588,46	0,00	2.353,84	2.353,84
PT0019	Relatório de análises e testes	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	1.421,17	1.421,17	0,00	1.421,17	1.421,17
PT0003	Revestimento tubo PVC geomecânico d= 150mm	SEDOP	M	115,00000000	0,00	59,80	59,80	0,00	6.877,00	6.877,00
PT0016	Tampa em ch.dobrada no.20 fo go d= 150mm	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	140,83	140,83	0,00	140,83	140,83
PT0008	Teste de vazão	SEDOP	Hs	24,00000000	0,00	16,94	16,94	0,00	406,56	406,56
PT0001	Transporte e instalação de equipamentos	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	1.320,69	1.320,69	0,00	1.320,69	1.320,69
PT0018	Tubo de boca - aço calandrado (3/16" x 40cm)	SEDOP	M	8,00000000	0,00	1.163,40	1.163,40	0,00	9.307,20	9.307,20
PT0011	Tubo de PVC rosqueavel p/ recarga do pre-filtro d= 40mm	SEDOP	M	29,00000000	0,00	21,01	21,01	0,00	609,29	609,29
									VALOR:	69.403,69
									VALOR BDI (29.00%):	20.127,07
									VALOR COM BDI:	89.530,76
									QUANTIDADE:	1,00
									TOTAL GERAL:	89.530,76
181478	Bomba Submersa 3 CV	SEDOP	UN		183,37	3.323,79	3.507,16	183,37	3.323,79	3.507,16
H00411	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	3.243,44	3.243,44	0,00	3.243,44	3.243,44



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	11,99	6,62	18,61	47,96	26,48	74,44
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	17,07	7,09	24,16	68,28	28,36	96,64
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	16,58	6,58	23,16	66,32	26,32	92,64
								VALOR:		3.507,16
								VALOR BDI (29.00%):		1.017,08
								VALOR COM BDI:		4.524,24
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		4.524,24
171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN		2,34	9,83	12,17	28,08	117,96	146,04
E00603	Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	8,77	8,77	0,00	8,77	8,77
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	12,34	7,18	19,52	0,62	0,36	0,98
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,10000000	17,07	7,09	24,16	1,71	0,71	2,42
								VALOR:		12,17
								VALOR BDI (29.00%):		3,53
								VALOR COM BDI:		15,70
								QUANTIDADE:		12,00
								TOTAL GERAL:		188,40
92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN		16,78	69,73	86,51	33,56	139,46	173,02

[illegible]



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								TOTAL GERAL:		170,69
92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN		16,78	28,31	45,09	50,34	84,93	135,27
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	0,00	11,79	11,79	0,00	0,22	0,22
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00500000	0,00	36,87	36,87	0,00	0,18	0,18
00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	20,07	20,07	0,00	20,07	20,07
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	12,35	6,74	19,09	7,19	3,92	11,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58200000	16,48	6,74	23,22	9,59	3,92	13,51
								VALOR:		45,09
								VALOR BDI (29.00%):		13,08
								VALOR COM BDI:		58,17
								QUANTIDADE:		3,00
								TOTAL GERAL:		174,51
99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		7,59	213,87	221,46	7,59	213,87	221,46
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,00	11,79	11,79	0,00	0,23	0,22
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	210,11	210,11	0,00	210,11	210,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	12,35	6,74	19,09	3,25	1,77	5,02



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,48	6,74	23,22	4,34	1,77	6,11
									VALOR:	221,46
									VALOR BDI (29.00%):	64,22
									VALOR COM BDI:	285,68
									QUANTIDADE:	1,00
									TOTAL GERAL:	285,68
94497	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.	SINAPI	UN		7,59	68,64	76,23	7,59	68,64	76,23
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	0,00	11,79	11,79	0,00	0,23	0,22
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	64,88	64,88	0,00	64,88	64,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	12,35	6,74	19,09	3,25	1,77	5,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	16,48	6,74	23,22	4,34	1,77	6,11
									VALOR:	76,23
									VALOR BDI (29.00%):	22,11
									VALOR COM BDI:	98,34
									QUANTIDADE:	1,00
									TOTAL GERAL:	98,34
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN		0,00	3,44	3,44	0,00	6,88	6,88



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	3,44	3,44	0,00	3,44	3,44
									VALOR:	3,44
									VALOR BDI (29.00%):	1,00
									VALOR COM BDI:	4,44
									QUANTIDADE:	2,00
									TOTAL GERAL:	8,88
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M	SINAPI	100M		0,00	698,12	698,12	0,00	698,12	698,12
00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	SINAPI	100M	1,00000000	0,00	698,12	698,12	0,00	698,12	698,12
									VALOR:	698,12
									VALOR BDI (29.00%):	202,45
									VALOR COM BDI:	900,57
									QUANTIDADE:	1,00
									TOTAL GERAL:	900,57
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN		0,00	0,08	0,08	0,00	0,96	0,96
00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,08	0,08	0,00	0,08	0,08
									VALOR:	0,08
									VALOR BDI (29.00%):	0,02
									VALOR COM BDI:	0,10



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								QUANTIDADE:		12,00
								TOTAL GERAL:		1,20
100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN		77,31	2.341,51	2.418,82	77,31	2.341,51	2.418,82
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	0,11100000	15,65	239,57	255,22	1,74	26,59	28,32
00000863	CABO DE CÔBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	0,00	35,92	35,92	0,00	323,28	323,28
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	98,48	98,48	0,00	98,48	98,48
00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	1.857,78	1.857,78	0,00	1.857,78	1.857,78
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	12,60	7,41	20,01	14,16	8,33	22,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	16,81	7,41	24,22	61,41	27,07	88,47
								VALOR:		2.418,82
								VALOR BDI (29.00%):		701,46
								VALOR COM BDI:		3.120,28
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		3.120,28
170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	SEDOP	M		1,84	7,84	9,68	165,60	705,60	871,20
E00418	Cabo multiplex 3x #10mm²	SEDOP	M	1,00000000	0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,04000000	12,34	7,18	19,52	0,49	0,29	0,78
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07880000	17,07	7,09	24,16	1,35	0,56	1,90
								VALOR:		9,68
								VALOR BDI (29.00%):		2,81
								VALOR COM BDI:		12,49
								QUANTIDADE:		90,00
								TOTAL GERAL:		1.124,10
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN		3,89	50,67	54,56	7,78	101,34	109,12
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	46,39	46,39	0,00	46,39	46,39
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRÉ ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	0,00	1,16	1,16	0,00	2,32	2,32
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	12,60	7,41	20,01	1,67	0,98	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	16,81	7,41	24,22	2,23	0,98	3,20
								VALOR:		54,56
								VALOR BDI (29.00%):		15,82
								VALOR COM BDI:		70,38
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		140,76
170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN		23,39	72,05	95,44	23,39	72,05	95,44
E00451	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barram)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	61,52	61,52	0,00	61,52	61,52



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	12,34	7,18	19,52	6,17	3,59	9,76
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	17,07	7,09	24,16	17,07	7,09	24,16
									VALOR:	95,44
									VALOR BDI (29.00%):	27,68
									VALOR COM BDI:	123,12
									QUANTIDADE:	1,00
									TOTAL GERAL:	123,12
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	SINAPI	M		3,27	13,46	16,73	19,62	80,76	100,38
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,10000000	0,00	10,73	10,73	0,00	11,80	11,80
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11099000	12,60	7,41	20,01	1,40	0,82	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11199000	16,81	7,41	24,22	1,88	0,83	2,71
									VALOR:	16,73
									VALOR BDI (29.00%):	4,85
									VALOR COM BDI:	21,58
									QUANTIDADE:	6,00
									TOTAL GERAL:	129,48
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN		7,44	72,69	80,13	14,88	145,38	160,26
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	68,94	68,94	0,00	68,94	68,94



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	12,60	7,41	20,01	3,19	1,88	5,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	16,81	7,41	24,22	4,25	1,88	6,13
								VALOR:		80,13
								VALOR BDI (29.00%):		23,24
								VALOR COM BDI:		103,37
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		206,74
101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN		3,63	15,07	18,70	7,26	30,14	37,40
00001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	13,42	13,42	0,00	13,42	13,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02126540	12,60	7,41	20,01	0,27	0,16	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20070000	16,81	7,41	24,22	3,37	1,49	4,86
								VALOR:		18,70
								VALOR BDI (29.00%):		5,42
								VALOR COM BDI:		24,12
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		48,24
E00726	Cabo "PP" 2x2,5mm	SEDOP	M		0,00	15,05	15,05	0,00	301,00	301,00
E00726	Cabo "PP" 4x2,5mm	SEDOP	M	1,00000000	0,00	15,05	15,05	0,00	15,05	15,05



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR:		15,05
								VALOR BDI (29.00%):		4,36
								VALOR COM BDI:		19,41
								QUANTIDADE:		20,00
								TOTAL GERAL:		388,20
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	m³		48,19	28,44	76,63	77,10	45,50	122,61
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,99970000	12,05	7,11	19,16	48,20	28,44	76,63
								VALOR:		76,63
								VALOR BDI (29.00%):		22,22
								VALOR COM BDI:		98,85
								QUANTIDADE:		1,60
								TOTAL GERAL:		158,16
96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SINAPI	M3		21,13	212,21	233,34	163,97	1.646,75	1.810,72
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	0,00	0,58	0,58	0,00	0,02	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	0,00	8,32	8,32	0,00	0,27	0,26
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,13000000	0,00	178,60	178,60	0,00	201,82	201,81



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	16,54	7,42	23,96	17,04	7,64	24,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34300000	11,97	7,25	19,22	4,11	2,49	6,59
								VALOR:		233,34
								VALOR BDI (29.00%):		67,67
								VALOR COM BDI:		301,01
								QUANTIDADE:		7,76
								TOTAL GERAL:		2.335,84
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3		142,76	544,31	687,07	462,54	1.763,57	2.226,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,00	0,49	0,49	0,00	0,31	0,31
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	0,00	1,38	1,38	0,00	0,30	0,30
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	0,00	166,99	166,99	0,00	75,86	75,86
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	16,54	7,42	23,96	27,63	12,39	40,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	11,97	7,25	19,22	77,43	46,90	124,32
94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	46,86	507,52	554,38	37,72	408,55	446,27
								VALOR:		687,07
								VALOR BDI (29.00%):		199,25
								VALOR COM BDI:		886,32
								QUANTIDADE:		3,24



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								TOTAL GERAL:		2.871,68
050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³		994,35	2.756,98	3.751,33	1.590,96	4.411,17	6.002,13
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	3,01	12,19	15,20	240,80	975,20	1.216,00
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	161,24	730,57	891,81	161,24	730,57	891,81
050037	Desforma	SEDOP	m²	12,00000000	3,61	2,14	5,75	43,32	25,68	69,00
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	m²	12,00000000	45,68	85,53	131,21	548,16	1.026,36	1.574,52
								VALOR:		3.751,33
								VALOR BDI (29.00%):		1.087,89
								VALOR COM BDI:		4.839,22
								QUANTIDADE:		1,60
								TOTAL GERAL:		7.742,75
060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	SEDOP	m²		47,11	65,01	112,12	1.017,58	1.404,21	2.421,79
000036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	37,00000000	0,00	0,96	0,96	0,00	35,52	35,52
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,00000000	16,67	7,23	23,90	33,34	14,46	47,80
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,00000000	12,05	7,11	19,16	12,05	7,11	19,16
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,02000000	77,76	404,34	482,10	1,56	8,09	9,64
								VALOR:		112,12
								VALOR BDI (29.00%):		32,51
								VALOR COM BDI:		144,63



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								QUANTIDADE:		21,60
								TOTAL GERAL:		3.124,01
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²		6,31	7,39	13,70	231,96	271,65	503,61
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	16,67	7,23	23,90	3,33	1,45	4,78
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	12,05	7,11	19,16	2,41	1,42	3,83
110248	Argamassa de cimento e areia 1:3	SEDOP	m³	0,00700000	77,76	649,87	727,63	0,54	4,55	5,09
								VALOR:		13,70
								VALOR BDI (29.00%):		3,97
								VALOR COM BDI:		17,67
								QUANTIDADE:		36,76
								TOTAL GERAL:		649,55
110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²		15,93	18,70	34,63	114,70	134,64	249,34
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,34000000	11,93	7,32	19,25	4,06	2,49	6,55
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,57000000	16,67	7,23	23,90	9,50	4,12	13,62
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	77,76	404,34	482,10	2,33	12,13	14,46
								VALOR:		34,63
								VALOR BDI (29.00%):		10,04
								VALOR COM BDI:		44,67
								QUANTIDADE:		7,20



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
									TOTAL GERAL:	321,62
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²		19,75	20,72	40,47	698,76	733,08	1.431,83
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,51970000	11,93	7,32	19,25	6,20	3,80	10,00
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,67000000	16,67	7,23	23,90	11,17	4,84	16,01
110764	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	77,76	404,34	482,10	2,33	12,13	14,46
									VALOR:	40,47
									VALOR BDI (29.00%):	11,74
									VALOR COM BDI:	52,21
									QUANTIDADE:	35,38
									TOTAL GERAL:	1.847,19
110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	m²		10,66	49,92	60,58	76,75	359,42	436,18
D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	KG	4,00000000	0,00	1,22	1,22	0,00	4,88	4,88
D00079	Rejunte (p/ ceramica)	SEDOP	KG	0,24900000	0,00	5,06	5,06	0,00	1,26	1,26
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	m²	1,05000000	0,00	37,13	37,13	0,00	38,99	38,99
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	16,67	7,23	23,90	9,17	3,98	13,15
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	12,05	7,11	19,16	1,45	0,85	2,30
									VALOR:	60,58
									VALOR BDI (29.00%):	17,57
									VALOR COM BDI:	78,15



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								QUANTIDADE:		7,20
								TOTAL GERAL:		562,68
170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	SEDOP	PT		148,02	108,67	256,69	148,02	108,67	256,69
E00034	Arruela de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,00	0,58	0,58	0,00	1,16	1,16
E00033	Bucha de 1/2"	SEDOP	UN	2,00000000	0,00	0,82	0,82	0,00	1,64	1,64
E00008	Cabo de cobre 2,5mm2 -750V	SEDOP	M	9,00000000	0,00	2,48	2,48	0,00	22,32	22,32
E00019	Caixa de derivação 4"x2"- Plástica	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	2,07	2,07	0,00	2,07	2,07
E00012	Eletroduto PVC Rígido de 1/2"	SEDOP	M	3,00000000	0,00	3,70	3,70	0,00	11,10	11,10
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	12,34	7,18	19,52	61,70	35,90	97,60
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	5,00000000	17,07	7,09	24,16	85,35	35,45	120,80
								VALOR:		256,69
								VALOR BDI (29.00%):		74,44
								VALOR COM BDI:		331,13
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		331,13
170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN		8,88	14,24	23,12	17,76	28,48	46,24
E00052	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	10,01	10,01	0,00	10,01	10,01
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	12,34	7,18	19,52	3,70	2,15	5,86
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	17,07	7,09	24,16	5,12	2,13	7,25



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR:		23,12
								VALOR BDI (29.00%):		6,70
								VALOR COM BDI:		29,82
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		59,64
170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	SEDOP	UN		18,71	46,03	64,74	18,71	46,03	64,74
E00633	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores s/ barramento	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	37,60	37,60	0,00	37,60	37,60
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	12,34	7,18	19,52	4,94	2,87	7,81
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	17,07	7,09	24,16	13,66	5,67	19,33
								VALOR:		64,74
								VALOR BDI (29.00%):		18,77
								VALOR COM BDI:		83,51
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		83,51
171175	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN		11,68	13,20	24,88	46,72	52,80	99,52
E00568	Isolador roldana 72x72	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	7,92	7,92	0,00	7,92	7,92
280007	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	12,34	7,18	19,52	3,09	1,80	4,88
280014	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	17,07	7,09	24,16	8,54	3,55	12,08
								VALOR:		24,88



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR BDI (29.00%):		7,22
								VALOR COM BDI:		32,10
								QUANTIDADE:		4,00
								TOTAL GERAL:		128,40
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN		65,25	55,56	120,81	326,25	277,80	604,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,30620000	7,41	5,10	12,51	9,68	6,66	16,34
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00000000	4,08	11,17	15,25	4,08	11,17	15,25
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,18000000	4,37	3,79	8,16	5,16	4,47	9,62
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,26	3,49	11,75	17,68	7,47	25,14
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	0,89000000	5,83	5,46	11,29	5,19	4,86	10,04
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	2,14000000	10,95	9,81	20,76	23,43	20,99	44,42
								VALOR:		120,81
								VALOR BDI (29.00%):		35,03
								VALOR COM BDI:		155,84
								QUANTIDADE:		5,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
									TOTAL GERAL:	779,20
94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN		4,00	45,52	49,52	16,00	182,08	198,08
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,11100000	0,00	18,88	18,88	0,00	2,10	2,09
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,03	0,03
00011678	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	40,23	40,23	0,00	40,23	40,23
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01990000	0,00	65,56	65,56	0,00	1,30	1,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	12,35	6,74	19,09	1,72	0,94	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13900000	16,48	6,74	23,22	2,29	0,94	3,22
									VALOR:	49,52
									VALOR BDI (29.00%):	14,36
									VALOR COM BDI:	63,88
									QUANTIDADE:	4,00
									TOTAL GERAL:	255,52
89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN		3,66	17,77	21,43	3,66	17,77	21,43
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	0,00	57,86	57,86	0,00	0,95	0,95
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	13,64	13,64	0,00	13,64	13,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,03	0,03

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	0,00	65,56	65,56	0,00	1,44	1,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	12,35	6,74	19,09	1,57	0,86	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	16,48	6,74	23,22	2,09	0,86	2,95
								VALOR:		21,43
								VALOR BDI (29.00%):		6,21
								VALOR COM BDI:		27,64
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		27,64
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	M		0,98	17,40	18,38	11,76	208,80	220,56
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,01	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	0,00	16,14	16,14	0,00	16,94	16,93
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	12,35	6,74	19,09	0,42	0,23	0,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	16,48	6,74	23,22	0,56	0,23	0,79
								VALOR:		18,38
								VALOR BDI (29.00%):		5,33
								VALOR COM BDI:		23,71
								QUANTIDADE:		12,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								TOTAL GERAL:		284,52
89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M		1,42	46,83	48,25	12,07	398,06	410,13
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01150000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,02	0,01
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	0,00	44,00	44,00	0,00	46,17	46,16
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	12,35	6,74	19,09	0,61	0,33	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04940000	16,48	6,74	23,22	0,81	0,33	1,14
								VALOR:		48,25
								VALOR BDI (29.00%):		13,99
								VALOR COM BDI:		62,24
								QUANTIDADE:		8,50
								TOTAL GERAL:		529,04
89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		5,32	62,03	67,35	10,64	124,06	134,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02590000	0,00	57,86	57,86	0,00	1,50	1,49
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	54,75	54,75	0,00	54,75	54,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02750000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,05	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05000000	0,00	65,56	65,56	0,00	3,28	3,27
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	12,35	6,74	19,09	2,28	1,24	3,52

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18470000	16,48	6,74	23,22	3,04	1,24	4,28
								VALOR:		67,35
								VALOR BDI (29.00%):		19,53
								VALOR COM BDI:		86,88
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		173,76
89504	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN		3,66	13,81	17,47	10,98	41,43	52,41
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01620000	0,00	57,86	57,86	0,00	0,94	0,93
00001930	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	9,70	9,70	0,00	9,70	9,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,03	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	0,00	65,56	65,56	0,00	1,44	1,44
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	12,35	6,74	19,09	1,57	0,86	2,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	16,48	6,74	23,22	2,09	0,86	2,95
								VALOR:		17,47
								VALOR BDI (29.00%):		5,07
								VALOR COM BDI:		22,54
								QUANTIDADE:		3,00



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								TOTAL GERAL:		67,62
89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN		1,89	9,07	10,96	1,89	9,07	10,96
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	0,00	57,86	57,86	0,00	0,68	0,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,02	0,02
00038023	LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	6,50	6,50	0,00	6,50	6,50
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	0,00	65,56	65,56	0,00	0,98	0,98
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	12,35	6,74	19,09	0,81	0,44	1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	16,48	6,74	23,22	1,09	0,44	1,53
								VALOR:		10,96
								VALOR BDI (29.00%):		3,18
								VALOR COM BDI:		14,14
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		14,14
COM-50350341	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	Composições Próprias	unid		2,18	16,12	18,30	2,18	16,12	18,30
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01545595	0,00	57,86	57,86	0,00	0,89	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01693577	0,00	1,64	1,64	0,00	0,03	0,03
00003850	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	12,78	12,78	0,00	12,78	12,78



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02137524	0,00	65,56	65,56	0,00	1,40	1,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07544050	12,35	6,74	19,09	0,93	0,51	1,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07596433	16,48	6,74	23,22	1,25	0,51	1,76
									VALOR:	18,30
									VALOR BDI (29.00%):	5,31
									VALOR COM BDI:	23,61
									QUANTIDADE:	1,00
									TOTAL GERAL:	23,61
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M		0,56	4,81	5,37	13,44	115,44	128,88
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	0,00	4,34	4,34	0,00	4,55	4,55
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	12,35	6,74	19,09	0,24	0,13	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950000	16,48	6,74	23,22	0,32	0,13	0,45
									VALOR:	5,37
									VALOR BDI (29.00%):	1,56
									VALOR COM BDI:	6,93
									QUANTIDADE:	24,00
									TOTAL GERAL:	166,32

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
180220	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN		5,16	10,43	15,59	41,28	83,44	124,72
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,05000000	0,00	7,47	7,47	0,00	0,37	0,37
H00348	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	7,45	7,45	0,00	7,45	7,45
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00600000	0,00	41,44	41,44	0,00	0,25	0,25
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	11,99	6,62	18,61	2,16	1,19	3,35
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	16,58	6,58	23,16	2,98	1,18	4,17
								VALOR:		15,59
								VALOR BDI (29.00%):		4,52
								VALOR COM BDI:		20,11
								QUANTIDADE:		8,00
								TOTAL GERAL:		160,88
181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN		5,45	18,47	23,92	38,15	129,29	167,44
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,08000000	0,00	7,47	7,47	0,00	0,60	0,60
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,01100000	0,00	41,44	41,44	0,00	0,46	0,46
H00399	Tê em PVC-SRM-25mm x 1/2" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	14,92	14,92	0,00	14,92	14,92
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	11,99	6,62	18,61	2,28	1,26	3,54
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,19000000	16,58	6,58	23,16	3,15	1,25	4,40
								VALOR:		23,92



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR BDI (29.00%):		6,94
								VALOR COM BDI:		30,86
								QUANTIDADE:		7,00
								TOTAL GERAL:		216,02
180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN		5,16	5,21	10,37	5,16	5,21	10,37
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,10660000	0,00	7,47	7,47	0,00	0,80	0,80
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00400000	0,00	41,44	41,44	0,00	0,17	0,17
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	1,88	1,88	0,00	1,88	1,88
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	11,99	6,62	18,61	2,16	1,19	3,35
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,18000000	16,58	6,58	23,16	2,98	1,18	4,17
								VALOR:		10,37
								VALOR BDI (29.00%):		3,01
								VALOR COM BDI:		13,38
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		13,38
180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN		10,61	19,81	30,42	10,61	19,81	30,42
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,20000000	0,00	7,47	7,47	0,00	1,49	1,49
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,06300000	0,00	41,44	41,44	0,00	2,61	2,61



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
H00338	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	10,86	10,86	0,00	10,86	10,86
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	11,99	6,62	18,61	4,44	2,45	6,89
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,37000000	16,58	6,58	23,16	6,13	2,43	8,57
									VALOR:	30,42
									VALOR BDI (29.00%):	8,82
									VALOR COM BDI:	39,24
									QUANTIDADE:	1,00
									TOTAL GERAL:	39,24
190230	Torneira plastica de 1/2"	SEDOP	UN		3,10	26,81	29,91	15,50	134,05	149,55
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,36000000	0,00	0,35	0,35	0,00	0,13	0,13
H00049	Torneira p/jardim em PVC de 1/2"	SEDOP	UN	1,00000000	0,00	25,38	25,38	0,00	25,38	25,38
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	11,99	6,62	18,61	0,60	0,33	0,93
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,15000000	16,58	6,58	23,16	2,49	0,99	3,47
									VALOR:	29,91
									VALOR BDI (29.00%):	8,67
									VALOR COM BDI:	38,58
									QUANTIDADE:	5,00
									TOTAL GERAL:	192,90



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	SINAPI	UN		4,37	6,15	10,52	17,48	24,60	42,08
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,00	57,86	57,86	0,00	0,41	0,41
00001956	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	3,12	3,12	0,00	3,12	3,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,06	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,00	65,56	65,56	0,00	0,52	0,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	12,35	6,74	19,09	1,88	1,02	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,48	6,74	23,22	2,50	1,02	3,52
								VALOR:		10,52
								VALOR BDI (29.00%):		3,05
								VALOR COM BDI:		13,57
								QUANTIDADE:		4,00
								TOTAL GERAL:		54,28
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN		2,03	2,64	4,67	8,12	10,56	18,68
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	0,00	57,86	57,86	0,00	0,41	0,41
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	0,76	0,76	0,00	0,76	0,76
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01080000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,02	0,01



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,00	65,56	65,56	0,00	0,52	0,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	12,35	6,74	19,09	0,87	0,48	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07060000	16,48	6,74	23,22	1,16	0,48	1,63
									VALOR:	4,67
									VALOR BDI (29.00%):	1,35
									VALOR COM BDI:	6,02
									QUANTIDADE:	4,00
									TOTAL GERAL:	24,08
180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto U	SEDOP	UN		144,00	252,06	396,06	288,00	504,12	792,12
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	1,10000000	52,44	90,40	142,84	57,68	99,44	157,12
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	1,13000000	6,31	7,39	13,70	7,13	8,35	15,48
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,16000000	17,95	21,98	39,93	2,87	3,52	6,39
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,03400000	994,35	2.730,41	3.724,76	33,81	92,83	126,64
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	m³	0,30000000	48,20	28,44	76,64	14,46	8,53	22,99
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,02500000	226,94	641,08	868,02	5,67	16,03	21,70
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	1,13000000	19,75	20,73	40,48	22,32	23,42	45,74
									VALOR:	396,06
									VALOR BDI (29.00%):	114,86



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								VALOR COM BDI:		510,92
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		1.021,84
180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	SEDOP	UN		296,36	494,62	790,98	296,36	494,62	790,98
060045	Alvenaria tijolo de barro a singelo	SEDOP	m²	2,40000000	52,44	90,40	142,84	125,86	216,96	342,82
110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	SEDOP	m²	2,37000000	6,31	7,39	13,70	14,95	17,51	32,47
130113	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	SEDOP	m²	0,36000000	17,95	21,98	39,93	6,46	7,91	14,37
050681	Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	0,05700000	994,35	2.730,41	3.724,76	56,68	155,63	212,31
030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	SEDOP	m³	0,75000000	48,20	28,44	76,64	36,15	21,33	57,48
040257	Lastro de concreto magro c/ seixo	SEDOP	m³	0,04100000	226,94	641,08	868,02	9,30	26,28	35,59
110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	SEDOP	m²	2,37000000	19,75	20,73	40,48	46,81	49,13	95,94
								VALOR:		790,98
								VALOR BDI (29.00%):		229,38
								VALOR COM BDI:		1.020,36
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		1.020,36
180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	SEDOP	UN		171,97	7.055,95	7.227,92	171,97	7.055,95	7.227,92
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	3,00000000	0,00	0,35	0,35	0,00	1,05	1,05
H00184	Flange de aço galvanizado - 20mm	SEDOP	UN	2,00000000	0,00	10,37	10,37	0,00	20,74	20,74

[illegible]



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								TOTAL GERAL:		98,99
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN		8,87	234,58	243,45	8,87	234,58	243,45
0000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	223,32	223,32	0,00	223,32	223,32
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	0,00	18,88	18,88	0,00	3,66	3,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	0,00	1,64	1,64	0,00	0,05	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	0,00	65,56	65,56	0,00	3,41	3,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	12,35	6,74	19,09	3,80	2,08	5,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	16,48	6,74	23,22	5,08	2,08	7,15
								VALOR:		243,45
								VALOR BDI (29.00%):		70,60
								VALOR COM BDI:		314,05
								QUANTIDADE:		1,00
								TOTAL GERAL:		314,05
98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2		11,22	40,81	52,03	80,78	293,83	374,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,00	1,13	1,13	0,00	0,57	0,56



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PRÓPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,65000000	0,00	1,24	1,24	0,00	2,05	2,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	16,54	7,42	23,96	6,43	2,89	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	11,97	7,25	19,22	2,33	1,41	3,74
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	57,14	786,94	844,08	2,46	33,92	36,37
									VALOR:	52,03
									VALOR BDI (29.00%):	15,09
									VALOR COM BDI:	67,12
									QUANTIDADE:	7,20
									TOTAL GERAL:	483,26
COM-51817350	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Composições Próprias	Unid.		0,00	2.119,48	2.119,48	0,00	8.477,92	8.477,92
INS-14355087	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Composições	Unid.	1,00000000	0,00	2.119,48	2.119,48	0,00	2.119,48	2.119,48
									VALOR:	2.119,48
									VALOR BDI (29.00%):	614,65
									VALOR COM BDI:	2.734,13
									QUANTIDADE:	4,00
									TOTAL GERAL:	10.936,52
COMP-78701882	Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Composições Próprias	Unid.		0,00	403,62	403,62	0,00	3.228,96	3.228,96



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
INS-01291985	Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Composições	Unid.	1,00000000	0,00	403,62	403,62	0,00	403,62	403,62
									VALOR:	403,62
									VALOR BDI (29.00%):	117,05
									VALOR COM BDI:	520,67
									QUANTIDADE:	8,00
									TOTAL GERAL:	4.165,36
COMP-11352573	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Composições Próprias	Unid.		0,00	807,29	807,29	0,00	1.614,58	1.614,58
INS-22080136	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Composições	Unid.	1,00000000	0,00	807,29	807,29	0,00	807,29	807,29
									VALOR:	807,29
									VALOR BDI (29.00%):	234,11
									VALOR COM BDI:	1.041,40
									QUANTIDADE:	2,00
									TOTAL GERAL:	2.082,80
COMP-75183044	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Composições Próprias	Unid.		0,00	807,29	807,29	0,00	1.614,58	1.614,58
INS-68385309	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Composições	Unid.	1,00000000	0,00	807,29	807,29	0,00	807,29	807,29
									VALOR:	807,29
									VALOR BDI (29.00%):	234,11
									VALOR COM BDI:	1.041,40



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		2.082,80
COMP-23109358	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Composições Próprias	Unid.		0,00	569,36	569,36	0,00	4.554,88	4.554,88
INS-89898347	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Composições	Unid.	1,00000000	0,00	569,36	569,36	0,00	569,36	569,36
								VALOR:		569,36
								VALOR BDI (29.00%):		165,11
								VALOR COM BDI:		734,47
								QUANTIDADE:		8,00
								TOTAL GERAL:		5.875,76
00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN		0,00	20,92	20,92	0,00	83,68	83,68
00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	0,00	20,92	20,92	0,00	20,92	20,92
								VALOR:		20,92
								VALOR BDI (29.00%):		6,07
								VALOR COM BDI:		26,99
								QUANTIDADE:		4,00
								TOTAL GERAL:		107,96
090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) M	SEDOP	m²		89,95	251,33	341,28	179,90	502,66	682,56
000088	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	SEDOP	m²	1,00000000	0,00	187,61	187,61	0,00	187,61	187,61



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	11,93	7,32	19,25	35,79	21,96	57,75
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,00000000	16,67	7,23	23,90	50,01	21,69	71,70
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	m³	0,05000000	77,76	406,68	484,44	3,89	20,33	24,22
								VALOR:		341,28
								VALOR BDI (29.00%):		98,97
								VALOR COM BDI:		440,25
								QUANTIDADE:		2,00
								TOTAL GERAL:		880,50
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2		6,67	9,94	16,61	332,03	494,81	826,85
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	0,00	31,53	31,53	0,00	6,31	6,30
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	16,43	8,77	25,20	5,65	3,02	8,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	11,97	7,25	19,22	1,03	0,62	1,65
								VALOR:		16,61
								VALOR BDI (29.00%):		4,82
								VALOR COM BDI:		21,43
								QUANTIDADE:		49,78
								TOTAL GERAL:		1.066,79
150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	SEDOP	m²		10,84	17,99	28,83	1.722,91	2.859,33	4.582,24
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	0,00	72,78	72,78	0,00	0,73	0,73



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
P00030	Líquido selador p/madeira	SEDOP	GL	0,04000000	0,00	155,57	155,57	0,00	6,22	6,22
P00014	Lixa para madeira	SEDOP	UN	0,40000000	0,00	1,03	1,03	0,00	0,41	0,41
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	0,00	117,41	117,41	0,00	4,70	4,70
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	16,50	8,64	25,14	6,60	3,46	10,06
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,35000000	12,05	7,11	19,16	4,22	2,49	6,71
									VALOR:	28,83
									VALOR BDI (29.00%):	8,36
									VALOR COM BDI:	37,19
									QUANTIDADE:	158,94
									TOTAL GERAL:	5.910,98
150302	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	SEDOP	m²		22,91	18,67	41,58	91,64	74,68	166,32
P00027	Aguarraz	SEDOP	GL	0,01000000	0,00	72,78	72,78	0,00	0,73	0,73
D00141	Lixa p/ ferro	SEDOP	UN	0,29300000	0,00	2,44	2,44	0,00	0,71	0,71
P00019	Tinta esmalte	SEDOP	GL	0,04000000	0,00	117,41	117,41	0,00	4,70	4,70
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	16,50	8,64	25,14	13,20	6,91	20,11
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	12,05	7,11	19,16	9,64	5,69	15,33
									VALOR:	41,58
									VALOR BDI (29.00%):	12,06
									VALOR COM BDI:	53,64



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
								QUANTIDADE:		4,00
								TOTAL GERAL:		214,56
101190	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M		15,47	43,97	59,44	553,83	1.574,13	2.127,95
0000346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,18000000	0,00	29,20	29,20	0,00	5,26	5,25
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	0,02855000	0,00	24,65	24,65	0,00	0,70	0,70
00004102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X 10* CM, H= 3,00 M	SINAPI	UN	0,40000000	0,00	65,80	65,80	0,00	26,32	26,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	16,54	7,42	23,96	8,73	3,92	12,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52800000	11,97	7,25	19,22	6,32	3,83	10,14
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	47,20	440,44	487,64	0,42	3,96	4,38
								VALOR:		59,44
								VALOR BDI (29.00%):		17,24
								VALOR COM BDI:		76,68
								QUANTIDADE:		35,80
								TOTAL GERAL:		2.745,14
240617	Escada de marinho s/ proteção	SEDOP	M		29,20	341,14	370,34	175,20	2.046,84	2.222,04
D00211	Escada tipo marinho s/ proteção	SEDOP	M	1,00000000	0,00	297,06	297,06	0,00	297,06	297,06



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - LOTE XIX DA CC 005 - 2023.

OBRA - PERFURAÇÃO DE 120 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES.

BDI COMPOSTO EM - 29% - SEDOP 2023/02 - SINAPI 2023/01 - PROPRIAS - C/DESONERAÇÃO

LOCAL - E.M.E.F. SÃO JORGE TADEU, COMUNIDADE SÃO JORGE TADEU, ESTR. DE SÃO BENEDITO, ITAITUBA-PA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO DIRETO UNITÁRIO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO DIRETO TOTAL		PREÇO TOTAL
					MÃO DE OBRA	MATERIAL		MÃO DE OBRA	MATERIAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	11,93	7,32	19,25	9,54	5,86	15,40
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,80000000	16,67	7,23	23,90	13,34	5,78	19,12
110142	Argamassa de cimento e areia 1:6	SEDOP	m³	0,08000000	77,76	406,68	484,44	6,22	32,53	38,76
								VALOR:		370,34
								VALOR BDI (29.00%):		107,40
								VALOR COM BDI:		477,74
								QUANTIDADE:		6,00
								TOTAL GERAL:		2.866,44
270220	Limpeza geral e entrega da obra	SEDOP	m²		4,81	2,85	7,66	375,18	222,30	597,48
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	12,05	7,11	19,16	4,82	2,84	7,66
								VALOR:		7,66
								VALOR BDI (29.00%):		2,22
								VALOR COM BDI:		9,88
								QUANTIDADE:		78,00
								TOTAL GERAL:		770,64