



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XVIII 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. MALOQUINHA II, COM. JESUS TE AMO, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1			PERFURAÇÃO DO POÇO - 120 m					103.387,81	57,89
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES:					2.000,42	1,12
1.1.1	SEDOP	010009	Locação da obra a trena	m²	120,00	5,38	6,94	832,80	0,47
1.1.2	SEDOP	011340	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,00x1,20m	m²	2,00	165,59	213,61	427,22	0,24
1.1.3	SEDOP	010008	Limpeza do terreno	m²	120,00	4,78	6,17	740,40	0,41
1.2			ALARGAMENTO DO FURO:					89.530,76	50,13
1.2.1	SEDOP	220497	Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m	UN	1,00	69.403,69	89.530,76	89.530,76	50,13
1.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE					6.575,71	3,68
1.3.1	SEDOP	181478	Bomba Submersa 3 CV	UN	1,00	3.507,16	4.524,24	4.524,24	2,53
1.3.2	SEDOP	171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	12,00	12,17	15,70	188,40	0,11
1.3.3	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	86,51	111,60	223,20	0,12
1.3.4	SEDOP	171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	UN	1,00	132,32	170,69	170,69	0,10
1.3.5	SINAPI	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	UN	3,00	45,09	58,17	174,51	0,10
1.3.6	SINAPI	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	221,46	285,68	285,68	0,16
1.3.7	SINAPI	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.	UN	1,00	76,23	98,34	98,34	0,06



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XVIII 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. MALOQUINHA II, COM. JESUS TE AMO, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
1.3.8	SINAPI	00001880	CURVA 135 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	3,44	4,44	8,88	0,00
1.3.9	SINAPI	00038200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA-100M	100M	1,00	698,12	900,57	900,57	0,50
1.3.10	SINAPI	00000414	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	12,00	0,08	0,10	1,20	0,00
1.4			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA					5.280,92	2,96
1.4.1	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	2.418,82	3.120,28	3.120,28	1,75
1.4.2	SEDOP	170938	Cabo multiplex 3 x 10mm²	M	90,00	9,68	12,49	1.124,10	0,63
1.4.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	54,56	70,38	140,76	0,08
1.4.4	SEDOP	170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	UN	1,00	95,44	123,12	123,12	0,07
1.4.5	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	M	6,00	16,73	21,58	129,48	0,07
1.4.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	80,13	103,37	206,74	0,12
1.4.7	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00	18,70	24,12	48,24	0,03
1.4.8	SEDOP	E00726	Cabo "PP" 2x2,5mm	M	20,00	15,05	19,41	388,20	0,22
2			ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.					75.207,08	42,11
2.1			MOVIMENTO DE TERRA:					2.494,00	1,40
2.1.1	SEDOP	030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade M	m³	1,60	76,63	98,85	158,16	0,09
2.1.2	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	7,76	233,34	301,01	2.335,84	1,31



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XVIII 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. MALOQUINHA II, COM. JESUS TE AMO, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
2.2			INFRAESTRUTURA:					2.871,68	1,61
2.2.1	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	3,24	687,07	886,32	2.871,68	1,61
2.3			ESTRUTURA:					7.742,75	4,34
2.3.1	SEDOP	050729	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,60	3.751,33	4.839,22	7.742,75	4,34
2.4			PAREDES E PAINÉIS:					3.124,01	1,75
2.4.1	SEDOP	060046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	21,60	112,12	144,63	3.124,01	1,75
2.5			REVESTIMENTO:					3.381,04	1,89
2.5.1	SEDOP	110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	36,76	13,70	17,67	649,55	0,36
2.5.2	SEDOP	110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7,20	34,63	44,67	321,62	0,18
2.5.3	SEDOP	110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	35,38	40,47	52,21	1.847,19	1,03
2.5.4	SEDOP	110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	7,20	60,58	78,15	562,68	0,32
2.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.					602,68	0,34
2.6.1	SEDOP	170081	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	1,00	256,69	331,13	331,13	0,19
2.6.2	SEDOP	170326	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	2,00	23,12	29,82	59,64	0,03
2.6.3	SEDOP	170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	UN	1,00	64,74	83,51	83,51	0,05
2.6.4	SEDOP	171175	Isolador roldana 72x72	UN	4,00	24,88	32,10	128,40	0,07
2.7			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO					14.801,41	8,29



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XVIII 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. MALOQUINHA II, COM. JESUS TE AMO, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
2.7.1	SINAPI	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	UN	5,00	120,81	155,84	779,20	0,44
2.7.2	SINAPI	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	49,52	63,88	255,52	0,14
2.7.3	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	1,00	21,43	27,64	27,64	0,02
2.7.4	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	M	12,00	18,38	23,71	284,52	0,16
2.7.5	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,50	48,25	62,24	529,04	0,30
2.7.6	SINAPI	89517	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	67,35	86,88	173,76	0,10
2.7.7	SINAPI	89504	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	3,00	17,47	22,54	67,62	0,04
2.7.8	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	10,96	14,14	14,14	0,01
2.7.9	Composições Próprias	CPU	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid	1,00	18,30	23,61	23,61	0,01
2.7.10	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	5,37	6,93	166,32	0,09
2.7.11	SEDOP	180220	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	8,00	15,59	20,11	160,88	0,09
2.7.12	SEDOP	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	7,00	23,92	30,86	216,02	0,12
2.7.13	SEDOP	180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,00	10,37	13,38	13,38	0,01
2.7.14	SEDOP	180253	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1,00	30,42	39,24	39,24	0,02
2.7.15	SEDOP	190230	Torneira plastica de 1/2"	UN	5,00	29,91	38,58	192,90	0,11



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XVIII 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. MALOQUINHA II, COM. JESUS TE AMO, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
2.7.16	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	4,00	10,52	13,57	54,28	0,03
2.7.17	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,67	6,02	24,08	0,01
2.7.18	SEDOP	180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto U	UN	2,00	396,06	510,92	1.021,84	0,57
2.7.19	SEDOP	180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	790,98	1.020,36	1.020,36	0,57
2.7.20	SEDOP	180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	UN	1,00	7.227,92	9.324,02	9.324,02	5,22
2.7.21	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	76,74	98,99	98,99	0,06
2.7.22	SINAPI	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	UN	1,00	243,45	314,05	314,05	0,18
2.8			PAVIMENTAÇÃO:					483,26	0,27
2.8.1	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	7,20	52,03	67,12	483,26	0,27
2.9			TORRE PRA CONCRETO PRÉ-MOLDADO					25.251,20	14,14
2.9.1	Composições Próprias	CPU	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	Unid.	4,00	2.119,48	2.734,13	10.936,52	6,12
2.9.2	Composições Próprias	CPU	Viga intermediaria pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	Unid.	8,00	403,62	520,67	4.165,36	2,33
2.9.3	Composições Próprias	CPU	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	Unid.	2,00	807,29	1.041,40	2.082,80	1,17
2.9.4	Composições Próprias	CPU	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	Unid.	2,00	807,29	1.041,40	2.082,80	1,17



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE XVIII 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. MALOQUINHA II, COM. JESUS TE AMO, MARGEM DIREITA DO RIO TAPAJÓS, ITAITUBA-PA.

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS PRELIMINARES:	UD	QTD	P.UN. SEM BDI	P. UM. COM BDI	PREÇO TOTAL	PESO (%)
2.9.5	Composições Próprias	CPU	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	Unid.	8,00	569,36	734,47	5.875,76	3,29
2.9.6	SINAPI	00000433	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	20,92	26,99	107,96	0,06
2.10			ESQUADRIAS:					880,50	0,49
2.10.1	SEDOP	090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) M	m²	2,00	341,28	440,25	880,50	0,49
2.11			PINTURA:					7.192,33	4,03
2.11.1	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	49,78	16,61	21,43	1.066,79	0,60
2.11.2	SEDOP	150377	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	158,94	28,83	37,19	5.910,98	3,31
2.11.3	SEDOP	150302	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	m²	4,00	41,58	53,64	214,56	0,12
2.12			DIVERSOS:					6.382,22	3,57
2.12.1	SINAPI	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	M	35,80	59,44	76,68	2.745,14	1,54
2.12.2	SEDOP	240617	Escada de marinheiro s/ proteção	M	6,00	370,34	477,74	2.866,44	1,60
2.12.3	SEDOP	270220	Limpeza geral e entrega da obra	m²	78,00	7,66	9,88	770,64	0,43
								VALOR BDI TOTAL:	40.149,60
								VALOR ORÇAMENTO:	138.445,29
								VALOR TOTAL:	178.594,89