

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIZAÇÃO : COMUNIDADE VITA MAUÉS - AV. BRASIL II
DATA BASE : FEV/2023

DATA : 15/02/2023
REVISÃO : 00
AUTOR / RESP. TÉCNICO :
André Carvalló
ATUALIZAÇÃO : FEVEREIRO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO FUNASA (R\$)			
					Unit.	Com BDI	Total	
1								36.370,31
INSTALAÇÃO DE CANTEIROS E SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SIN 93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	18,00	876,37	1.099,84	19.797,12	
1.2	SED 10009	Locação da obra a trena - Locação da obra: execução de gabarito	m²	150,00	5,57	6,99	1.048,50	
1.3	SIN 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (1 unidade na dimensão 2,00 x 3,00 m, modelo a ser fornecido)	m²	6,00	300,00	376,50	2.259,00	
1.4	CPU CPU-01	Mobilização e Desmobilização	und	1,00	10.570,27	13.265,69	13.265,69	
2								177.848,12
CASA DE OPERAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA ÁREA								
Estrutura e Acabamento								
2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	4,98	273,95	343,81	1.712,17	
2.1.1	SIN 96526	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m³	0,19	22,12	27,76	5,27	
2.1.2	SIN 95240	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA / BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (Baldrame / Vigas / Pilares e Percintamento)	m³	5,91	639,04	802,00	4.739,82	
2.1.3	SIN 94970	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (Baldrame / Vigas / Pilares e Percintamento)	m²	20,48	70,07	87,94	1.801,01	
2.1.4	SIN 96536	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	27,43	43,28	54,32	1.490,00	
2.1.5	SIN 98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	10,97	47,23	59,27	650,31	
2.1.6	SIN 98562	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,40	84,85	106,49	1.533,46	
2.1.7	SIN 92419	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	119,04	14,81	18,59	2.212,95	
2.1.8	SIN 92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	476,16	15,22	19,10	9.094,66	
2.1.9	SIN 92759	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2 - Alvenaria em de tijolo cerâmico a cutelo	m²	112,50	173,99	218,36	24.565,50	
2.1.10	SIN 101159	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	450,00	46,33	58,14	26.163,00	
2.1.11	SIN 98561	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 - Chapisco de cimento e areia no traço 1:5	m²	450,00	5,09	6,39	2.875,50	
2.1.12	SIN 87878	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - Cobertura em telha cerâmica Plan	m²	38,40	45,65	57,29	2.199,94	
2.1.13	SIN 94201	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	19,30	50,45	63,31	1.221,88	
2.1.14	SIN 87632	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 - Piso cerâmico 20x30cm. PEI - V. (inclui rejuntamento e rodapé idem piso)	m²	19,30	67,26	84,41	1.629,11	
2.1.15	SIN 87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 - Azulejo branco 15x15cm - (Revestimento das paredes do banheiro). c/ arqam. e emboco	m²	5,52	70,02	87,88	485,10	
2.1.16	SIN 87267	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	5,52	58,23	73,08	403,40	
2.1.17	SIN 87757	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	19,80	73,75	92,56	1.832,69	
2.1.18	SIN 104222	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS - Forro em PVC 100x6000mm em painéis lineares fixados em estrutura de madeira	m²	27,00	81,05	101,72	2.746,44	
2.1.19	SIN 96116	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - Pintura das paredes internas e externas c/ tinta PVA (Previamente realizar emassamento nas paredes internas e aplicar selador PVA nas paredes externas)	m²	106,98	17,09	21,45	2.294,72	
2.1.20	SIN 88489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 - Fechamento de vão em comboó cerâmico 10x10cm	m²	1,00	156,16	195,98	195,98	
2.1.21	SIN 101162	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 - Piso cimentado	m²	5,52	61,56	77,26	426,48	
2.1.22	SIN 101750							
2.2		Esquadrias, inclusive instalação					4.983,91	
2.2.1	SIN 90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - Porta em madeira de lei (0,80 x 2,10)	un	6,72	361,00	453,06	3.044,56	
2.2.2	SIN 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - Janela de abrir em madeira de lei com moldura e vidro (1,00x1,50)	m²	4,00	278,08	348,99	1.395,96	

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIZAÇÃO : COMUNIDADE VITA MAUÉS - AV. BRASIL II
DATA BASE : FEV/2023

DATA : 15/02/2023
REVISÃO : 00
AUTOR / RESP. TÉCNICO :
André Carvalló
ATUALIZAÇÃO : FEVEREIRO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO FUNASA (R\$)		
						Unit.	Com BDI	Total
2.2.3	SIN	94559	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BÂTENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - Balancin em madeira de lei (0,80x0,50)	m²	0,80	541,23	679,24	543,39
2.3			Instalação Hidro-sanitária da casa do operador (fornecimento e instalação)			0,00		10.785,13
2.3.1	SIN		Ponto de água (incluindo tubos e conexões)	un	6,00	62,50	78,44	470,64
2.3.2	SIN		LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C) - Lavatório s/ coluna, Fab. Deca ou similar	un	2,00	151,59	190,25	380,50
2.3.3	SIN	11703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA - Porta-papel	un	2,00	36,88	46,28	92,56
2.3.4	SIN	11757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	un	2,00	35,95	45,12	90,24
2.3.5	SIN	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL - Assento comum p/ vaso sanitário	un	2,00	35,00	43,93	87,86
2.3.6	SED	190230	Torneira plastica de 1/2" para lavatório	un	2,00	7,83	9,83	19,66
2.3.7	SIN	10420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO) - Vaso sanitário simples, Fab. Deca ou similar, c/ assento plastico	un	2,00	202,50	254,14	508,28
2.3.8	SIN	1030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE - Caixa de descarga, Fab. Fortilit ou similar	un	2,00	41,00	51,46	102,92
2.3.9	SIN	1031	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	un	2,00	12,42	15,59	31,18
2.3.10	SIN	11823	TORNEIRA PLASTICA DE BOIA PARA CAIXA DE DESCARGA, 1/2", BALAO E TORNEIRA PLASTICOS, COM HASTE METALICA	un	2,00	7,15	8,97	17,94
2.3.11	CTÇ	Cotação	Chuveiro em PVC	un	1,00	25,00	31,38	31,38
2.3.12	SIN	39362	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 8 A 14 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 3000 LITROS (NBR 7229) - Fossa séptica cap. 05 pessoas (1,90 x 1,10 x 1,40), 1.500 litros	un	1,00	4.159,36	5.220,00	5.220,00
2.3.13	SIN	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60X 0,60 X 0,50 M - Caixas de Inspeção e passagem (rede de esgoto e águas servidas)	un	4,00	148,58	186,47	745,88
2.3.14	CTÇ	Cotação	Ponto de esgoto (incluindo tubos, conexões, cx. e ralos)	un	5,00	73,70	92,49	462,45
2.3.15	SIN	41638	ANEL DE CONCRETO ARMADO, COM FUROS/DRENO PARA SUMIDOURO, D = 1,00 M, H = 0,50M -Sumidouro	un	4,00	180,11	226,04	904,16
2.3.16	SIN	39365	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *1100* LITROS (NBR 13969) - Filtro Anaeróbio	un	1,00	1.290,42	1.619,48	1.619,48
2.4			Instalação Elétrica (fornecimento e instalação)					2.216,86
2.4.1	SIN	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA ELÂMPADA). AF 11/2022	un	10,00	144,25	181,03	1.810,30
2.4.2	SIN	38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	4,00	8,23	10,33	41,32
2.4.3	SIN	100919	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - Ponto de luz e força (incluindo eletrodutos, cxs, fiação e tomada)	un	4,00	72,76	91,31	365,24
2.5			Urbanização da área					71.295,00
2.5.1	CTÇ	Laudo	Urbanização/Desapropriação de lote da área do Poço e Reservatório	und	1,00	44.000,00	44.000,00	44.000,00
2.5.2	SIN	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2 - Muro para fechamento da área	m²	125,00	173,99	218,36	27.295,00
4			CAPTAÇÃO (POÇO TUBULAR) P1					107.975,42
4.1			PERFURAÇÃO/EXECUÇÃO DO POÇO P1, Profundidade 100 m					107.975,42
4.1.1	SED	220497	MATERIAIS Poço Tubular d=6" - prof.= 50m x 2 vezes	un	2,00	37.276,66	46.782,21	93.564,42
4.2			SERVIÇOS					14.411,00
4.2.1	CTÇ	Cotação	Limpeza e desenvolvimento (compressores de ar)	h	24,00	73,92	92,77	2.226,48
4.2.2	CTÇ	Cotação	Teste de produção (bomba submersa)	h	24,00	73,92	92,77	2.226,48
4.2.3	CTÇ	Cotação	Lage de proteção sanitária	unid	1,00	936,94	1.175,86	1.175,86
4.2.4	CTÇ	Cotação	Relatório técnico	unid	1,00	1.848,00	2.319,24	2.319,24
4.2.5	CTÇ	Cotação	Análise Físico-Química	unid	2,00	418,88	525,69	1.051,38
4.2.6	CTÇ	Cotação	Perfilagem Geofísica	unid	1,00	4.312,00	5.411,56	5.411,56
5			ELEVATÓRIA E ADUTORA DE RECALQUE					29.338,97
5.1			ELEVATÓRIA - 01					29.338,97
5.1.1	SIN	761	MATERIAIS CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, Q = 12 m³/h, H = 50 mca com quadro de comando (armário de aço contator, rele de sobre carga. Chave (A-M), bornes para bôia, amperímetro, voltímetro, sinaleiro e para-raio, inclusive cabo elétrico para a instalação da bomba e quadro de comando)	unid	1,00	11.635,73	14.602,84	14.602,84
5.1.2	SIN	9860	TUBO PVC JR DN 50 (2")	m	60,00	49,88	62,60	3.756,00
5.1.3	SIN	3912	LUVÁ FERRO GALV ROSCA 2"	unid	20,00	33,17	41,63	832,60
5.1.4	SIN	4181	NIPLE FERRO GALV 2"	unid	5,00	33,20	41,67	208,35
5.1.5	SIN	1790	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2"	unid	3,00	124,82	156,65	469,95
5.1.6	SIN	9860	TUBO PVC JR DN 50 (2")	unid	1,00	49,88	62,60	62,60
5.1.7	SIN	9887	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2"	unid	2,00	96,19	120,72	241,44

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIZAÇÃO : COMUNIDADE VITA MAUÉS - AV. BRASIL II
DATA BASE : FEV/2023

DATA : 15/02/2023
REVISÃO : 00
AUTOR / RESP. TÉCNICO :
André Carvalló
ATUALIZAÇÃO : FEVEREIRO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO FUNASA (R\$)		
						Unit.	Com BDI	Total
5.1.8	SIN	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	unid	1,00	62,65	78,63	78,63
5.1.9	SIN	772	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1.1/4"	unid	1,00	26,23	32,92	32,92
5.1.10	SIN	4181	NIPLE FERRO GALV 2"	unid	2,00	33,20	41,67	83,34
5.1.11	SIN	6017	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	unid	1,00	54,67	68,61	68,61
5.1.12	CTÇ	Cotação	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 3/4	unid	1,00	695,49	872,84	872,84
5.1.13	SIN	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	unid	2,00	173,38	217,59	435,18
5.1.14	SIN	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	unid	2,00	313,15	393,00	786,00
5.1.15	SIN	6028	REGISTRO GAVETA 2"	unid	2,00	96,14	120,66	241,32
5.1.16	SIN	9860	TUBO PVC JR DN 50 (2")	m	2,00	49,88	62,60	125,20
5.1.17	SIN	6298	TE FERRO GALVANIZADO 90G 2"	unid	1,00	62,65	78,63	78,63
5.1.18	SIN	9860	TUBO PVC JR DN 50 (2")	m	1,00	49,88	62,60	62,60
5.1.19	SIN	113	ADAPTADOR PVC PONTA/ROSCA DN 50 x 2"	unid	1,00	12,43	15,60	15,60
5.1.20	SIN	9860	TUBO PVC JR DN 50 (2")	m	30,00	49,88	62,60	1.878,00
5.2			OBRAS E SERVIÇOS					4.406,32
5.2.1	SIN	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	3,60	76,03	95,42	343,51
5.2.2	SIN	93361	Reaterro apiloado de vala	m³	3,60	18,07	22,68	81,65
5.2.3	SIN	43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	unid	2,00	350,22	439,53	879,06
5.2.4	SIN	94480	INSTALAÇÃO DO CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSAATÉ 10 CV 220V OU SIMILAR E QUADRO DE COMANDO	unid	1,00	2.471,79	3.102,10	3.102,10
6			ADUTORA DE ÁGUA BRUTA E TRATADA	und	1,00		1.265,77	1.265,77
6.1			MATERIAIS					335,20
6.1.1	SIN	36378	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	10,00	26,71	33,52	335,20
6.2			OBRAS E SERVIÇOS					930,57
6.2.1	SIN	90100	ESCAVAÇÃO MECANICA EM SOLO, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M	m³	9,90	12,98	16,29	161,27
6.2.2	SIN	93361	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO SEM EMPRÉSTIMO	m³	6,60	18,07	22,68	149,69
6.2.3	SIN	94305	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDAÇÃO C/ AVALIAÇÃO VISUAL DA COMPACTAÇÃO COM EMPRÉSTIMO	m³	3,12	62,14	77,99	243,59
6.2.4	SIN	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	m²	11,00	5,57	6,99	76,89
6.2.5	SED	368	COLCHÃO DE AREIA ATÉ 10CM	m³	1,10	45,00	56,48	62,13
	SIN	100996	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 18 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: t). Af_07/2020	m³	1,10	4,14	5,20	5,72
6.2.6	SIN	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	m³	1,10	1,32	1,66	1,83
6.2.7	SIN	93591	BOTA-FORA ATÉ 10 KM	m³	42,90	2,73	3,43	147,15
6.2.8	SIN	99063	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDES DE ÁGUA E ADUTORAS	m	10,00	4,64	5,82	58,20
6.2.9	SIN	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DN 50	m	10,00	1,92	2,41	24,10
7			TRATAMENTO					2.781,53
7.1		Cotação	Fornecimento de Clorador de partilhas Alta Pressão Kobra ou Equivalente, vazão média de trabalho 15m³/h, incluso 50kg de pastilhas de cloro	un	1,00	600,00	753,00	753,00
7.2	SIN	89356	TUBO DE PVC JUNTA SOLDÁVEL DN 25 L= 6,00M	m	10,00	21,06	26,43	264,30
7.3	SIN	89383	ADAPTADOR CURTA PVC SOLDA E ROSCA DN 25X3/4"	un	10,00	5,87	7,37	73,70
7.4	SIN	89428	UNIÃO PVC ROSCA DN 3/4"	un	15,00	13,74	17,24	258,60
7.5	SIN	4211	NIPLE PVC ROSCA DN 3/4"	un	10,00	2,12	2,66	26,60
7.6	SIN	89351	REGISTRO DE ESFERA COM ROSCA PVC DN 3/4"	un	15,00	25,16	31,58	473,70
7.7	SIN	89378	LUVA PVC COM ROSCA DN 3/4"	un	5,00	6,22	7,81	39,05
7.8	SIN	89407	CURVA 45º PVC ROSCA DN 3/4"	un	5,00	8,11	10,18	50,90
7.9	SIN	1420	COLAR DE TOMADA DN 40X3/4"	un	5,00	9,01	11,31	56,55
7.10	SIN	1419	COLAR DE TOMADA PVC COM TRAVA DN 50X3/4"	un	5,00	10,88	13,65	68,25
7.11	SIN	89357	TUBO PVC ROSCA DN 3/4"	m	1,00	29,79	37,39	37,39
7.12	SIN	1194	CAP PVC SOLDÁVEL DN 50	un	1,00	7,89	9,90	9,90
7.13	SIN	94651	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 50	m	6,00	25,62	32,15	192,90
7.15	SIN	73612	MONTAGEM INSTALAÇÃO DOS CLORADORES	un	1,00	379,83	476,69	476,69
8			RESERVATÓRIO	und	1,00		163.495,48	163.495,48
8.1			Reservatório elevado - 50 m3 em concreto armado com 10,50 metros de altura.					163.495,48
8.1.1	SED	10009	LOCAÇÃO					2.612,24
8.1.2	SED	11329	Locação da obra a trena - Locação da obra: execução de gabarito	m2	64,00	5,57	6,99	447,36
			Furo de sondagem - até 15m, para definição da fundação	un	1,00	1.725,00	2.164,88	2.164,88
8.2			INFRA-ESTRUTURA					44.974,27
8.2.1	SIN	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m3	86,24	87,15	109,37	9.432,07
8.2.2	SIN	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020 - Apiloamento de fundo para fundação	m2	23,04	2,74	3,44	79,26
8.2.3	SIN	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS.AF_08/2017 - Lastro de concreto incluindo preparo e lançamento	m3	0,29	737,90	926,06	266,71

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIZAÇÃO : COMUNIDADE VITA MAUÉS - AV. BRASIL II
DATA BASE : FEV/2023

DATA : 15/02/2023
REVISÃO : 00
AUTOR / RESP. TÉCNICO :
André Carvalló
ATUALIZAÇÃO : FEVEREIRO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO FUNASA (R\$)		
						Unit.	Com BDI	Total
8.2.4	SIN	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 - Reaterro manual apiloado	m3	71,80	29,21	36,66	2.632,19
8.2.5	SIN	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - Forma de tábua de madeira para concreto armado em fundação	m2	55,00	70,07	87,94	4.836,70
8.2.6	SIN	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Armadura de aço CA-50 média, d=6,3 a 10mm (1/4 3/8")	kg	723,00	12,87	16,15	11.676,45
8.2.7	SIN	94970	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 - Concreto estrutural, controle "b", consistência para vibração, britas 1 e 2, fck 30 Mpa	m3	14,46	884,48	1.110,02	16.050,89
8.3			SUPER-ESTRUTURA					94.991,55
8.3.1	SIN	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 - Forma de chapa de madeira compensada residada e=12mm para concreto armado	m2	331,13	70,07	87,94	29.119,57
8.3.2	SIN	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 - Armadura de aço CA-50 grossa, d=12,5 a 25mm (1/2 a 1")	kg	1.988,00	10,65	13,37	26.579,56
8.3.3	SIN	99439	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVO BOMBA LANÇA). AF_10/2021 - Concreto estrutural dosado em central fck 25 Mpa	m3	36,26	863,45	1.083,63	39.292,42
8.4			PINTURA					17.209,75
8.4.1	SIN	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018 - Impermeabilização interna do reservatório aplicando na estrutura de concreto.	m2	91,80	149,38	187,47	17.209,75
8.4.2								
8.4.3			SERVIÇOS GERAIS					1.472,03
8.4.4	SIN	95948	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020 - Escada metálica de 0,40 m de largura e 13,85m de comprimento	kg	100,00	10,29	12,91	1.291,00
8.4.5	SIN	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA ELÂMPADA) - Sistema de eletrobóia da reservação	und	1,00	144,25	181,03	181,03
8.5			SISTEMA HIDRÁULICO DA RESERVAÇÃO					2.235,64
8.5.1			Barrilete de descida do reservatório					2.017,98
8.5.1.1	SIN	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" (60mm), PARA AGUA FRIA PREDIAL	ml	25,00	49,88	62,60	1.565,00
8.5.1.2	SIN	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	2,00	32,20	40,41	80,82
8.5.1.3	SIN	7110	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 2" (60mm), AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00	54,50	68,40	68,40
8.5.1.4	SIN	113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	und	4,00	12,43	15,60	62,40
8.5.1.5	SIN	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	und	2,00	96,16	120,68	241,36
8.5.2			Extravasor					217,66
8.5.2.1	SIN	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	ml	5,00	28,25	35,45	177,25
8.5.2.2	SIN	3539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	1,00	32,20	40,41	40,41
9			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA					106.047,13
9.1			OBRAS E SERVIÇOS					60.969,61
9.1.1	SIN	90100	Escavação mecanizada de vala até 1,50 m (B=0,5 x L)	m³	489,25	12,98	16,29	7.969,95
9.1.2	SIN	93591	Bota-fora de material de escavação, L=3Km	m³	452,86	2,73	3,43	1.553,32
9.1.3	SIN	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA	m³	40,18	1,32	1,66	66,71
9.1.4	SIN	93361	Reaterro apiloado de vala e cavas com reaproveitamento	m³	373,14	18,07	22,68	8.462,72
9.1.5	SIN	94305	Reaterro apiloado de vala e cavas com material de jazida inclusive transporte	m³	112,59	62,14	77,99	8.780,84
9.1.6	SIN	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 - REGULARIZAÇÃO DE FUNDO DE VALA	m²	574,06	5,57	6,99	4.012,64
9.1.7	SED	368	Colchão de areia	m³	40,18	45,00	56,48	2.269,58
9.2			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC JE					
9.2.1	SIN	97123	Ø100 mm CL 12, inclusive conexões	m	10,00	3,40	4,27	42,70
9.2.2	SIN	97122	Ø85 mm CL 12, inclusive conexões	m	21,00	2,68	3,36	70,56
	SIN	97121	Ø75 mm CL 12, inclusive conexões	m	253,00	1,92	2,41	609,73
9.2.3	SIN	97121	Ø50 mm CL 12, inclusive conexões	m	1.346,00	1,92	2,41	3.243,86
9.2.4	SIN	95563	Blocos de ancoragem em concreto 20 MPA para peças e registros	m³	3,19	1.088,07	1.365,53	4.356,04
9.2.5	SIN	99253	Caixa de registro em alvenaria rebocada e tampa em concreto (0,60x0,60 cm)	un	7,00	570,02	715,38	5.007,66
9.2.6	CTÇ	Cotação	Desinfecção de rede	m	1.630,00	1,76	2,21	3.602,30
9.2.7	CTÇ	Cotação	teste de estanqueidade	m	1.630,00	4,11	5,16	8.410,80
9.2.8	CTÇ	Cotação	Cadastro da Rede	m	1.630,00	1,23	1,54	2.510,20
9.3			FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS					39.685,05
9.3.1			Tubo, peças e conexões em PVC, CL 12 e em FF, CL K-7					

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LOCALIZAÇÃO : COMUNIDADE VITA MAUÉS - AV. BRASIL II

DATA BASE : FEV/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA : 15/02/2023

REVISÃO : 00

AUTOR / RESP. TÉCNICO :

André Carvalló

ATUALIZAÇÃO : FEVEREIRO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO FUNASA (R\$)			
					Unit.	Com BDI	Total	
9.3.2	SIN	36374	Ø100 mm (DN) JE PBA PB	m	10,00	59,44	74,60	746,00
9.3.3	SIN	36373	Ø75 mm (DN) JE PBA PB	m	21,00	36,57	45,90	963,90
9.3.4	SIN	9873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	253,00	28,25	35,45	8.968,85
8.25	SIN	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1.346,00	17,17	21,55	29.006,30
9.4			Fornecimento de Material e Equipamento para o Hidráulico-Mecânico					5.392,47
9.4.1			CAP					
9.4.1.1	SIN	1206	K PVC JE PBA DN50	pç	17,00	8,63	10,83	184,11
9.4.1.2	SIN	1183	K PVC JE PBA DN75 etapa II	pç	1,00	22,47	28,20	28,20
9.4.2			TE					
9.4.2.1	SIN	7146	T JE BBB F°F° - DN 100x100	pç	1,00	186,52	234,08	234,08
9.4.2.2	SIN	7145	T JE BBB F°F° - DN 75x75	pç	1,00	86,87	109,02	109,02
9.4.2.3	SIN	7143	T JE BBB F°F° - DN 60x60	pç	6,00	34,44	43,22	259,32
9.4.2.4	SIN	7142	T JE BBB F°F° - DN 50x50	pç	7,00	10,73	13,47	94,29
9.4.3			LUVA DE CORRER					
9.4.3.1	SIN	3825	LCR PVC JE PBA - DN 50	pç	56,00	15,85	19,89	1.113,84
9.4.3.2	SIN	3825	LCR PVC JE PBA - DN 60	pç	11,00	15,85	19,89	218,79
9.4.3.3	SIN	3827	LCR PVC JE PBA - DN 75	pç	1,00	34,62	43,45	43,45
9.4.3.4	SIN	3826	LCR PVC JE PBA - DN 100	pç	1,00	55,10	69,15	69,15
9.4.4			CURVA					
9.4.4.1	SIN	1831	J PVC JE BB PBA - DN 50x50	pç	5,00	31,35	39,34	196,70
9.4.4.2	SIN	1824	J PVC JE BB PBA - DN 75x75	pç	1,00	92,77	116,43	116,43
9.4.5			REDUÇÃO					
9.4.5.1	SIN	11323	RD JE BBB PBA - DN 100x85	pç	1,00	35,76	44,88	44,88
9.4.5.2	SIN	11321	RD JE BBB PBA - DN 100x75	pç	1,00	31,09	39,02	39,02
9.4.5.3	SIN	20327	RD JE BBB PBA - DN 85x75	pç	1,00	20,29	25,46	25,46
9.4.5.4	SIN	20327	RD JE BBB PBA - DN 85x60	pç	1,00	20,29	25,46	25,46
9.4.5.5	SIN	20327	RD JE BBB PBA - DN 75x60	pç	8,00	20,29	25,46	203,68
9.4.6			REGISTROS					
9.4.6.1	SIN	6028	REG. DE GAVETA EM F°F°, C/ BOLSAS PARA TUBOS PVC, Ø 50mm	pç	1,00	96,14	120,66	120,66
9.4.6.3	SIN	6011	REG. DE GAVETA EM F°F°, C/ BOLSAS PARA TUBOS PVC, Ø 60mm	pç	1,00	199,38	250,22	250,22
9.4.6.4	SIN	6012	REG. DE GAVETA EM F°F°, C/ BOLSAS PARA TUBOS PVC, Ø 75mm	pç	4,00	241,39	302,94	1.211,76
9.4.6.5	SIN	6027	REG. DE GAVETA EM F°F°, C/ BOLSAS PARA TUBOS PVC, Ø 100mm	pç	1,00	502,97	631,23	631,23
9.4.7			CURVA					
9.4.7.1	SIN	1930	C22° PVC JE BB PBA - DN 50x50		10,00	10,32	12,95	129,50
9.4.7.2	SIN	1922	C45° PVC JE BB PBA - DN 75x75		1,00	34,44	43,22	43,22
10			LIGAÇÕES DOMICILIARES					73.032,16
			OBRAS E SERVIÇOS					13.860,52
10.1			Escavação manual de vala (0,30 x 0,40 x L)	m³	121,44	66,91	83,97	10.197,32
10.1.1	SIN	93358	Escavação manual de vala (0,30 x 0,40 x L)	m³	121,44	66,91	83,97	10.197,32
10.1.2	SIN	93361	Reaterro apiloado de vala	m³	115,37	18,07	22,68	2.616,55
10.1.3	SIN	93591	Bota fora de material de escavação L=3KM	m³	18,22	2,73	3,43	62,48
10.1.4	CTÇ	Cotação	Cadastro das ligações	m	253,00	3,10	3,89	984,17
10.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					59.171,64
10.2.1	SIN	1419	Colar de tomada Ø50 x 3/4"	un	253,00	10,88	13,65	3.453,45
10.2.2	SIN	3729	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA 25 (3/4")	un	253,00	154,27	193,61	48.983,33
10.2.3	SIN	9868	Tubo PVC-JS Ø25 mm, L= 4,00m	m	1.012,00	4,62	5,80	5.869,60
10.2.4	SIN	1185	Cap PVC-JS Ø25 mm	un	253,00	1,39	1,74	440,22
10.2.5	SIN	7139	Têe PVC JS Ø25mm	un	253,00	1,34	1,68	425,04
11			SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO	und	1,00		47.670,21	47.670,21
			OBRAS E SERVIÇOS					12.952,50
11.1	CTÇ	Cotação	Execução de abrigo em alvenaria e laje de concreto, inclusive fornecimento de material	unid	1,00	1.761,76	2.211,01	2.211,01
11.1.1	CTÇ	Cotação	Execução de abrigo em alvenaria e laje de concreto, inclusive fornecimento de material	unid	1,00	1.761,76	2.211,01	2.211,01
11.1.2	CTÇ	Cotação	Execução de subestação rebaixadora de tensão de 45 KVA	unid	1,00	7.207,20	9.045,04	9.045,04
11.1.3	CTÇ	Cotação	Execução de rede elétrica de baixa tensão, inclusive fornecimento de material	unid	1,00	1.351,75	1.696,45	1.696,45
11.2			FORNECIMENTO DE MATERIAIS					34.717,71
11.2.1	SIN	12366	Poste circular de concreto, 600Kg H= 10m	unid	1,00	1.266,52	1.589,48	1.589,48
11.2.2	SIN	427	Alça dupla pré-formada	unid	3,00	9,95	12,49	37,47
11.2.3	SIN	3406	Isolador tipo pino p/ dist. Classe 15 KV	unid	6,00	26,13	32,79	196,74
11.2.4	SIN	444	Pino de isolador	unid	6,00	36,47	45,77	274,62
11.2.5	SIN	10510	Cruzeta de madeira 90x115x2400mm	unid	2,00	127,84	160,44	320,88
11.2.6	SIN	12327	Cinta seção circular 190mm	unid	2,00	49,25	61,81	123,62
11.2.7	CTÇ	Cotação	Cela de cruzeta	unid	2,00	16,02	20,11	40,22
11.2.8	SIN	436	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 150 mm	unid	2,00	12,64	15,86	31,72
11.2.9	SIN	12327	Cinta seção circular 200mm	unid	2,00	49,25	61,81	123,62
11.2.10	SIN	442	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 45 mm	unid	6,00	7,48	9,39	56,34
11.2.11	SIN	379	Arruela quadrada ø 18 x 38mm	unid	14,00	1,50	1,88	26,32
11.2.12	SIN	37591	Mão francesa plana 726mm	unid	4,00	27,00	33,89	135,56
11.2.13	SIN	430	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 125mm	unid	4,00	11,31	14,19	56,76
11.2.14	SIN	11790	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 450mm	unid	2,00	33,53	42,08	84,16
11.2.15	SIN	12362	Porca quadrada de 24mm - rosca M16x2	unid	4,00	19,82	24,87	99,48
11.2.16	SIN	4276	Para-Raio de dist. 12 KV com suporte L	unid	3,00	213,27	267,65	802,95

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCALIZAÇÃO : COMUNIDADE VITA MAUÉS - AV. BRASIL II
DATA BASE : FEV/2023

DATA : 15/02/2023

REVISÃO : 00

AUTOR / RESP. TÉCNICO :

André Carvalló

ATUALIZAÇÃO : FEVEREIRO/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO FUNASA (R\$)		
						Unit.	Com BDI	Total
11.2.17	SIN	1562	Conector a compressão bimetálico	unid	6,00	15,52	19,48	116,88
11.2.18	SIN	857	Cabo de cobre nú # 16mm ²	m	18,00	18,20	22,84	411,12
11.2.19	SIN	11862	Conector tipo parafuso fendido	unid	2,00	13,49	16,93	33,86
11.2.20	SIN	867	Cabo de cobre nú # 50 mm2	m	30,00	54,43	68,31	2.049,30
11.2.21	SIN	3380	Haste terra Copperweld ø 5/8" x 2.400 mm com conector	unid	3,00	75,96	95,33	285,99
11.2.22	SIN	425	Grampo paralelo universal	unid	4,00	6,95	8,72	34,88
11.2.23	CTÇ	Cotação	Chave fusível de distribuição classe 15 KV, 100A c/ sup. L	unid	3,00	373,12	468,27	1.404,81
11.2.24	SED	12343	Elo fusível de dist. de 15K	unid	3,00	6,35	7,97	23,91
11.2.25	SIN	7617	Transformador trif. De dist. 45 KVA, 220V, 60Hz	unid	1,00	9.665,99	12.130,82	12.130,82
11.2.26	SIN	7576	Suporte p/ transformador em poste de concreto circ. 240mm	unid	1,00	214,73	269,49	269,49
11.2.27	SIN	7576	Suporte p/ transformador em poste de concreto circ. 255mm	unid	1,00	214,73	269,49	269,49
11.2.28	SIN	39236	Cabo de cobre # 95 mm2, 750 V	m	70,00	93,36	117,17	8.201,90
11.2.29	SIN	12327	Cinta seção circular 200mm	unid	3,00	49,25	61,81	185,43
11.2.30	SIN	12327	Cinta seção circular 270mm	unid	6,00	49,25	61,81	370,86
11.2.31	SIN	12062	Eletroduto de ferro galv. 3"x 3,00m	m	6,00	61,49	77,17	463,02
11.2.32	SIN	2629	Curva de Ferro galv. 3" 135	unid	2,00	114,91	144,21	288,42
11.2.33	SIN	39216	Conj. Bucha e arruela 80mm	unid	4,00	7,91	9,93	39,72
11.2.34	SIN	406	Fita de aço inox. 32mm com fecho	unid	2,00	99,96	125,45	250,90
11.2.35	SIN	1062	Caixa para medição polifásica (pad. REDE)	unid	2,00	270,88	339,95	679,90
11.2.36	SIN	39692	Caixa para transformador de corrente	unid	1,00	854,72	1.072,67	1.072,67
11.2.37	CTÇ	Cotação	Chave blindada de 200A	unid	1,00	1.175,01	1.474,64	1.474,64
11.2.38	SIN	3298	FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	unid	1,00	55,35	69,46	69,46
11.2.39	SIN	2686	Eletroduto de PVC, rígido roscavel 80mm (3")	m	6,00	34,14	42,85	257,10
11.2.40	SIN	1877	Curva 90° de PVC, rígido roscavel 80mm (3")	unid	10,00	26,55	33,32	333,20
TOTAL GERAL				BDI	25,50%			745.825,10

LEGENDA:

SIN	- SINAPI 02/2020
SED	- SEDOP 04/2020
CTÇ	- COTAÇÃO DE PREÇO
CPU	- ITENS COM CPU