

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DAS BARREIRAS-PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA VILA NOVA ESPERANÇA

LOCAL: VILA NOVA ESPERANÇA- ZONA RURAL

DATA BASE: JUNHO/2025-COM DESONERAÇÃO

							B.D.I	25,76%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR UNIT	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,00	467,61	588,07	2.940,35
Total Item 1.0								2.940,35

2.0			MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	CPU 4	CPU 4	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	2.511,50	3.158,46	3.158,46
2.2	CPU 4	CPU 4	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	2.511,50	3.158,46	3.158,46
Total Item 2.0								6.316,92

3.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					
3.1	CPU 5	CPU5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	2,00	3.846,94	4.837,91	9.675,82
Total Item 3.0								9.675,82

4.0			INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACÃO DE OBRA					
4.1	CPU 28	CPU 28	BARRACÃO DE OBRA COM SANITARIO(3X6)	UND	1,00	5296,68	6.661,10	6.661,10
Total Item 4.0								6.661,10

5.0			URBANIZAÇÃO					
5.1			URBANIZAÇÃO RESERVATÓRIO POÇO 1(EXISTENTE)					
5.1.1	SINAPI	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	60,00	64,77	81,45	4.887,00
5.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,40	92,88	116,81	630,77
5.1.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	5,40	819,17	1.030,19	5.563,03
5.1.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42,00	65,28	82,10	3.448,20
5.1.5	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	m²	84,00	5,63	7,08	594,72
5.1.6	SINAPI	104642	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD	M²	84,00	11,68	14,69	1.233,96
5.1.7	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M²	1,80	28,97	36,43	65,57
5.1.8	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Un	1,00	16,70	21,00	21,00
5.1.9	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	147,17	185,08	185,08
5.1.10	CPU 23	CPU 23	PORTÃO DE FERRO	m²	1,80	579,80	729,16	1.312,49
5.2			URBANIZAÇÃO POÇO 2(EXISTENTE)					
5.2.1	SINAPI	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	28,00	64,77	81,45	2.280,60
5.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,52	92,88	116,81	294,36
5.2.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	2,52	819,17	1.030,19	2.596,08
5.2.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,60	65,28	82,10	1.609,16
5.2.5	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	m²	39,20	5,63	7,08	277,54
5.2.6		104642	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD	M²	39,20	11,68	14,69	575,85
5.2.7	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M²	1,80	28,97	36,43	65,57
5.2.8	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Un	1,00	16,70	21,00	21,00
5.2.9	SINAPI	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	147,17	185,08	185,08
5.2.10	CPU 23	CPU 23	PORTÃO DE FERRO	m²	1,80	579,80	729,16	1.312,49
5.3			URBANIZAÇÃO POÇO 3(A PERFURAR)					
5.3.1	SINAPI	101189	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	m	28,00	64,77	81,45	2.280,60

5.3.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	2,52	92,88	116,81	294,36
5.3.3	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	2,52	819,17	1.030,19	2.596,08
5.3.4	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	19,60	65,28	82,10	1.609,16
5.3.5	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/20	m²	39,20	5,63	7,08	277,54
5.3.6		104642	PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD	M²	39,20	11,68	14,69	575,85
5.3.7	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	M²	1,80	28,97	36,43	65,57
5.3.8	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Un	1,00	46,35	58,29	58,29
5.3.9	SINAPI	101636	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	147,17	185,08	185,08
5.3.10	CPU 23	CPU 23	PORTÃO DE FERRO	m²	1,80	579,80	729,16	1.312,49

Total Item 5.0							36.414,57
-----------------------	--	--	--	--	--	--	------------------

6.0			CAPTAÇÃO					
------------	--	--	-----------------	--	--	--	--	--

6.1			CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO (150m) 1					
------------	--	--	--	--	--	--	--	--

6.1.1	CPU 1	CPU 1	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS-POÇOS DE 100 A 200 M.	un	1,00	4.200,30	5.282,30	5.282,30
6.1.2	CPU 2	CPU 2	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA (SONDA)	un	1,00	3.699,07	4.651,95	4.651,95
6.1.3	CPU 3	CPU 3	PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO DIAMETRO DE 8 1/2" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 105 M, COM AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA E O MATERIAL LITOLÓGICO M INTERVALOS DE 2 M EM 2M.	m	130,00	219,84	276,47	35.941,10
6.1.4	CPU 4	CPU 4	ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO PARA O DIAMETRO DE 8 1/2" X 12 1/2"	m	20,00	198,75	249,95	4.999,00
6.1.5	CPU 5	CPU 5	ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO PARA O DIAMETRO DE 12 1/2" X 17 1/2"	m	6,00	1.884,83	2.370,36	14.222,16
6.1.6	CPU 6	CPU 6	TUBO DE AÇO PRETO COM COSTURA(CALANDRADO) D 13" EM CHAPA 3/16", E= 4,75 MM(38 KG/M²)	m	15,00	401,92	505,45	7.581,75
6.1.7	SINAPI	9850	TUBO DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO DN=150 MM(DE=169 MM), COMPRIMENTO = 2M	m	20,00	172,50	216,94	4.338,80
6.1.8	CPU 7	CPU 7	FILTRO PVC GEOMECANICO REFORÇADO DE 150 MM(E=169 MM)	M	1,50	317,71	399,55	599,33
6.1.9	SINAPI	1167	CAP MACHO GEOMECANICO REFORÇADO DN= 150 MM(TAMPA DO POÇO)	UND.	1,00	125,08	157,30	157,30
6.1.10	CPU 9	CPU 9	CIMENTAÇÃO ANELAR-POÇO COM TUBO GEOMECANICO REFORÇADO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 12 1/2" X 7 1/2" EM PASTA DE CIMENTO COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA	M³	1,88	669,26	841,66	1.582,32
6.1.11	CPU 10	CPU 10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO(COMPRESSOR A AR)-POÇO ATÉ 100 M DE PROFUNDIDADE	H	1,00	344,40	433,12	433,12
6.1.12	CPU 11	CPU 11	TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DO POÇO(BOMBA SUBMERSA)	H	1,00	260,00	326,98	326,98
6.1.13	SINAPI	94991	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 2,80 X2,82 X 0,10(EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO MODADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO	m²	0,73	933,77	1.174,31	857,25
6.1.14	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	56,87	71,52	71,52
6.1.15	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	55,81	70,19	70,19
6.1.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ABRACADEIRA METALICA PARA TUBOS DE Ø 6" COM 4 PARAFUSOS DE Ø 3/4"X3" E ROSCA SEM FIM	un	1,00	50,00	62,88	62,88
6.1.17	CPU 12	CPU 12	RELATÓRIO TECNICO DO POÇO	un	1,00	1.241,00	1.560,68	1.560,68
6.1.18	CPU13	CPU13	ENSAIO DE VERTICALIDADE	um	1,00	1.642,61	2.065,75	2.065,75
Total Item 6.0							84.804,38	

7.0			ELEVATÓRIA					
------------	--	--	-------------------	--	--	--	--	--

7.1			ELEVATÓRIA POÇO 1					
------------	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--

7.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	52,50	9,63	12,11	635,78
7.1.2	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	51,40	23,26	29,25	1.503,45
7.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	87,50	6,71	8,44	738,50
7.1.4	SINAPI	89449	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	250,00	21,55	27,10	6.775,00
7.1.5	SINAPI	4209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND.	2,00	23,72	29,83	59,66
7.1.6	SINAPI	1789	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1 1/2"	UND.	1,00	83,28	104,73	104,73
7.1.7	SINAPI	3939	LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UND.	40,00	24,07	30,27	1.210,80
7.1.8	SINAPI	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UND.	1,00	65,23	82,03	82,03
7.1.9	SINAPI	9884	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"	UND.	1,00	72,69	91,41	91,41
7.1.10	SINAPI	10416	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND.	1,00	148,40	186,63	186,63
7.1.11	SINAPI	39260	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	UND.	130,00	22,99	28,91	3.758,30
7.1.12	SINAPI	9862	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	120,00	38,33	48,20	5.784,00
7.1.13	SINAPI	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	35,90	69,50	87,40	3.137,66

7.1.14	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND.	4,00	13,52	17,00	68,00	
7.1.15	SINAPI	749	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H	UND.	1,00	10.680,47	13.431,76	13.431,76	
7.1.16	PESQUISA	PESQUISA	QUADRO DE COMANDO BOMBA SUBMERSA 220 TRIFASICO	UND.	1,00	5.000,00	6.288,00	6.288,00	
7.1.17	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	250,00	3,40	4,28	1.070,00	
Total Item 7.0								0,00	44.925,71
8.0			TRATAMENTO				0,00	0,00	
8.1	CPU26	CPU 26	CASA DO CLORADOR (1X1) H=1,2	UND	3,00	1.114,35	1.401,41	4.204,23	
8.2	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	11,76	14,79	177,48	
8.3	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	M	18,00	6,32	7,95	143,10	
8.4	SINAPI	104049	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UND	18,00	5,26	6,61	118,98	
8.5	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UND	6,00	4,53	5,70	34,20	
8.6	SINAPI	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	6,00	23,04	28,98	173,88	
8.7	SINAPI	96737	LUVA, PPR, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_04/2024	UND	6,00	6,09	7,66	45,96	
8.8	SINAPI	96710	TÉ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2022	UND	3,00	15,21	19,13	57,39	
8.9	PESQUISA	PESQUISA	CLORADOR DE PASTILHA	UND	3,00	1.215,83	1.529,03	4.587,09	
Total Item 8.0									9.542,31
9.0			INSTALAÇÕES ELETRICAS						
9.1			SISTEMA ELETRICO (SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO DE 15 KVA)- POÇO 1						
9.1	SINAPI	5045	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	un	1,00	2.231,66	2.806,54	2.806,54	
9.2	SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	1,00	723,64	910,05	910,05	
9.3	SINAPI	11273	Alça dupla pré-formada	un	3,00	18,15	22,83	68,49	
9.4	SINAPI	3406	Isolador tipo pino p/ dist. Classe 15 KV	un	6,00	29,55	37,16	222,96	
9.5	SINAPI	0445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM COMPRIMENTO *320* MM	un	6,00	62,24	78,27	469,62	
9.6	SINAPI	10510	Cruzeta de madeira L= 2400mm, seção transversal 90x115mm	un	2,00	138,29	173,91	347,82	
9.7	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Pç	1,00	61,4	77,22	77,22	
9.8	PESQUISA	PESQUISA	Sela de cruzeta	un	2,00	20,00	25,15	50,30	
9.9	SINAPI	004329	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	un	2,00	2,6	3,27	6,54	
9.10	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	61,4	77,22	77,22	
9.11	SINAPI	0379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM DIAMETRO DO FURO= 18 MM	un	14,00	1,43	1,80	25,20	
9.12	SINAPI	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	4,00	20,27	25,49	101,96	
9.13	SINAPI	0430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	4,00	10,85	13,64	54,56	
9.14	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	2,00	32,16	40,44	80,88	
9.15	SINAPI	11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	un	4,00	5,08	6,39	25,56	
9.16	SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	un	3,00	233,06	293,10	879,30	
9.17	SINAPI	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	un	6,00	8,67	10,90	65,40	
9.18	SINAPI	0857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	15,00	20,24	25,45	381,75	
9.19	SINAPI	11821	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 25 MM2	un	2,00	8,67	10,90	21,80	
9.20	SINAPI	0864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Kg	40,00	79,97	100,57	4.022,80	
9.21	SINAPI	96985	Haste terra Copperweld ø 5/8" x 2.400 mm com conector	un	3,00	82,65	103,94	311,82	
9.22	SINAPI	0425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUCTOR DE *10" A 50 MM2	un	4,00	6,59	8,29	33,16	
9.23	PESQUISA	PESQUISA	Chave fusível de distribuição classe 15 KV, 100A c/ sup. L	un	3,00	630,00	792,29	2.376,87	
9.24	SINAPI	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	un	3,00	4,49	5,65	16,95	
9.25	SINAPI	12076	Transformador trif. De dist. 15 KVA, 13,8/0,220,127KV (NBR 5440)	un	1,00	8.864,77	11.148,33	11.148,33	
9.26	SINAPI	7576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95MM, CHAPA DE 5/16"	un	1,00	267,72	336,68	336,68	
9.27	SINAPI	0000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	20,00	20,24	25,45	509,00	
9.28	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	un	2,00	61,4	77,22	154,44	
9.29	SINAPI	93008	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	m	3,00	21,58	27,14	81,42	
9.30	SINAPI	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	un	2,00	78,08	98,19	196,38	
9.31	SINAPI	0406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	un	2,00	99,22	124,78	249,56	
9.32	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	157,44	198,00	198,00	
9.33	PESQUISA	PESQUISA	Eletroduto de ferro galvanizado 2"	Pç	1,00	202,9	255,17	255,17	

9.34	SINAPI	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	un	1,00	134,16	168,72	168,72		
9.35	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	un	1,00	346,06	435,21	435,21		
9.36	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Pç	1,00	6,21	7,81	7,81		
9.37	SINAPI	0442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	Pç	6,00	7,17	9,02	54,12		
9.38	CPU 24	CPU 24	MURETA DE MEDIÇÃO	un	1,00	2413,32	3.034,99	3.034,99		
9.39	CPU 21	CPU 21	Execução de instalação e montagem de subestação rebaixadora de tensão de 15KVA	un	1,00	1843,07	2.317,84	2.317,84		
9.40	CPU 22	CPU 22	Execução de rede elétrica de baixa tensão (monofásico), inclusive fornecimento de materiais	un	1,00	1965,1	2.471,31	2.471,31		
9.41	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	58,45	73,51	73,51		
Total Item 9.0								35.127,26		
10.0			ADUTORA(Poço Existente)							
10.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	71,40	9,63	12,11	864,65		
10.2	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	70,73	23,26	29,25	2.068,85		
10.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	119,00	6,71	8,44	1.004,36		
10.4	SINAPI	89449	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	m	340,00	21,55	27,10	9.214,00		
10.5	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	340,00	3,40	4,28	1.455,20		
Total Item 10.0								14.607,06		
TOTAL GERAL								251.015,48		