



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO MARIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA SETOR CASCALHEIRA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO RIO MARIA-PA

DATA BASE: SET /2024 COM DESONERAÇÃO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO S/ BDI	VALOR UNIT	TOTAL	B.D.I	27,03%
<b>1.0</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	460,64	585,15	3.510,90		
1.2	CPU P	CPU P	Legalização do Projeto executivo e da execução da obra	Unid	1,00	554,59	704,50	704,50		
1.3	CPU PE	CPU PE	Projeto Executivo	Unid	1,00	4.271,70	5.426,34	5.426,34		
<b>Total Item 1.0</b>								<b>9.641,74</b>		

<b>2.0</b>			<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>							
2.1	CPU 4	CPU 4	MOBILIZAÇÃO	und	1,00	4.861,80	6.175,94	6.175,94		
2.2	CPU 4	CPU 4	DESMOBILIZAÇÃO	und	1,00	4.861,80	6.175,94	6.175,94		
<b>Total Item 2.0</b>								<b>12.351,88</b>		

<b>3.0</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							
3.1	CPUADM	CPUADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	67.932,48	86.294,63	86.294,63		
<b>Total Item 3.0</b>								<b>86.294,63</b>		

<b>4.0</b>			<b>INSTALAÇÃO DE CANTEIRO E BARRACÃO DE OBRA</b>							
4.1	CPU 27	CPU 27	BARRACÃO DE OBRA COM SANITARIO(3X6)	UND	1,00	8717,81	11.074,23	11.074,23		
4.2	CPU 3A	CPU 3A	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UND	1,00	179,30	227,76	227,76		
4.3	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UND	1,00	1.859,61	2.362,26	2.362,26		
<b>Total Item 4.0</b>								<b>13.664,25</b>		

<b>5.0</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>							
<b>5.1</b>			<b>Urbanização Reservatório Elevado e Cisterna</b>							
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	65,51	83,22	4.993,20		
5.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	5,40	78,87	100,19	541,03		
5.1.3	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	18,00	22,77	28,92	520,56		
5.1.4	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	18,00	86,91	110,40	1.987,20		
5.1.5	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	59,10	58,07	73,77	4.359,81		
5.1.6	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	118,20	5,10	6,48	765,94		
5.1.7	SINAPI	87529	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	m²	118,20	40,43	51,36	6.070,75		
5.1.8	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	118,20	13,24	16,82	1.988,12		
5.1.9	CPU 23	CPU 23	PORTÃO DE FERRO	m²	1,80	532,05	675,86	1.216,55		
5.1.10	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	26,19	33,27	59,89		
5.1.11	SINAPI	100623	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	1,00	2.578,11	3.274,97	3.274,97		
5.1.12	SINAPI	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	2,00	43,41	55,14	110,28		
<b>5.2</b>			<b>URBANIZAÇÃO POÇO 1</b>							
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	10,00	65,51	83,22	832,20		
5.2.2	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Un	1,00	713,96	906,94	906,94		
5.2.3	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	157,37	199,91	199,91		
5.2.4	CPU 23	CPU 23	PORTÃO DE FERRO	m²	1,80	532,05	675,86	1.216,55		
5.2.5	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	26,19	33,27	59,89		
<b>5.3</b>			<b>URBANIZAÇÃO POÇO 2</b>							
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	10,00	65,51	83,22	832,20		
5.3.2	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Un	1,00	713,96	906,94	906,94		

5.3.3	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	157,37	199,91	199,91	
5.3.4	CPU 23	CPU 23	PORTÃO DE FERRO	m²	1,80	532,05	675,86	1.216,55	
5.3.5	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	26,19	33,27	59,89	
5.4			<b>URBANIZAÇÃO POÇO 3</b>						
5.4.1	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	10,00	65,51	83,22	832,20	
5.4.2	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Un	1,00	713,96	906,94	906,94	
5.4.3	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	157,37	199,91	199,91	
5.4.4	CPU 23	CPU 23	PORTÃO DE FERRO	m²	1,80	532,05	675,86	1.216,55	
5.4.5	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	26,19	33,27	59,89	
<b>Total Item 5.0</b>								<b>35.534,77</b>	
<b>6.0</b>			<b>CAPTAÇÃO</b>						
<b>6.1</b>			<b>CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO (150m) 1</b>						
6.1.1	CPU 1	CPU 1	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS-POÇOS DE 100 A 200 M.	un	1,00	4.104,18	5.213,54	5.213,54	
6.1.2	CPU 2	CPU 2	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA (SONDA)	un	1,00	3.336,97	4.238,95	4.238,95	
6.1.3	CPU 5	CPU 5	PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO DIAMETRO DE 6" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 150 M, COM AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA E O MATERIAL LITOLÓGICO M INTERVALOS DE 2 M EM 2M.	M	120,00	136,37	173,23	20.787,60	
6.1.4	CPU 3	CPU 3	PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO DIAMETRO DE 8 1/2" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 30 M, COM AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA E O MATERIAL LITOLÓGICO M INTERVALOS DE 2 M EM 2M.	m	30,00	154,89	196,76	5.902,80	
6.1.5	CPU 4	CPU 4	ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO PARA O DIAMETRO DE 8 1/2" X 12 1/2"	m	30,00	154,89	196,76	5.902,80	
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	6,00	394,05	500,56	3.003,36	
6.1.7	SINAPI	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM COMPRIMENTO = 2 M	m	30,00	134,88	171,34	5.140,20	
6.1.8	SINAPI	1167	CAP MACHO GEOMECANICO REFORÇADO DN= 150 MM(TAMPA DO POÇO)	UND.	1,00	118,53	150,57	150,57	
6.1.9	CPU 9	CPU 9	CIMENTAÇÃO ANELAR-POÇO COM TUBO GEOMECANICO REFORÇADO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 8 1/2" X 12 1/2" EM PASTA DE CIMENTO COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA	M³	1,88	645,70	820,23	1.542,03	
6.1.10	CPU 10	CPU 10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO(COMPRESSOR A AR)-POÇO ATÉ 100 M DE PROFUNDIDADE	H	1,00	252,44	320,67	320,67	
6.1.11	CPU 11	CPU 11	TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DO POÇO(BOMBA SUBMERSA)	H	1,00	143,89	182,78	182,78	
6.1.12	SINAPI	94991	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 2,60 X2,82 X 0,10(EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO MODADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO	m³	0,50	910,00	1.155,97	577,99	
6.1.13	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	51,74	65,73	65,73	
6.1.14	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	50,51	64,16	64,16	
6.1.15	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 1	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA TUBOS DE Ø 6" COM 4 PARAFUSOS DE Ø 3/4"X3" E ROSCA SEM FIM	un	1,00	41,25	52,40	52,40	
6.1.16	CPU 12	CPU 12	RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO	un	1,00	1.091,90	1.387,04	1.387,04	
<b>6.2</b>			<b>CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO (150m) 2</b>						
6.2.1	CPU 1	CPU 1	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS-POÇOS DE 100 A 200 M.	un	1,00	4.104,18	5.213,54	5.213,54	
6.2.2	CPU 2	CPU 2	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA (SONDA)	un	1,00	3.336,97	4.238,95	4.238,95	
6.2.3	CPU 5	CPU 5	PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO DIAMETRO DE 6" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 150 M, COM AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA E O MATERIAL LITOLÓGICO M INTERVALOS DE 2 M EM 2M.	M	120,00	136,37	173,23	20.787,60	
6.2.4	CPU 3	CPU 3	PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO DIAMETRO DE 8 1/2" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 30 M, COM AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA E O MATERIAL LITOLÓGICO M INTERVALOS DE 2 M EM 2M.	m	30,00	154,89	196,76	5.902,80	
6.2.5	CPU 4	CPU 4	ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO PARA O DIAMETRO DE 8 1/2" X 12 1/2"	m	30,00	154,89	196,76	5.902,80	
6.2.6	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	6,00	394,05	500,56	3.003,36	
6.2.7	SINAPI	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM COMPRIMENTO = 2 M	m	30,00	134,88	171,34	5.140,20	
6.2.8	SINAPI	1167	CAP MACHO GEOMECANICO REFORÇADO DN= 150 MM(TAMPA DO POÇO)	UND.	1,00	118,53	150,57	150,57	
6.2.9	CPU 9	CPU 9	CIMENTAÇÃO ANELAR-POÇO COM TUBO GEOMECANICO REFORÇADO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 8 1/2" X 12 1/2" EM PASTA DE CIMENTO COM ADITIVO ACELERADOR DE PEGA	M³	1,88	645,70	820,23	1.542,03	
6.2.10	CPU 10	CPU 10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO(COMPRESSOR A AR)-POÇO ATÉ 100 M DE PROFUNDIDADE	H	1,00	252,44	320,67	320,67	
6.2.11	CPU 11	CPU 11	TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DO POÇO(BOMBA SUBMERSA)	H	1,00	143,89	182,78	182,78	
6.2.12	SINAPI	94991	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 2,60 X2,82 X 0,10(EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO MODADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO	m³	0,50	910,00	1.155,97	577,99	
6.2.13	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	51,74	65,73	65,73	
6.2.14	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	50,51	64,16	64,16	
6.2.15	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 1	ABRAÇADEIRA METÁLICA PARA TUBOS DE Ø 6" COM 4 PARAFUSOS DE Ø 3/4"X3" E ROSCA SEM FIM	un	1,00	41,25	52,40	52,40	
6.2.16	CPU 12	CPU 12	RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO	un	1,00	1.091,90	1.387,04	1.387,04	
<b>6.3</b>			<b>CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO (150m) 3</b>						
6.3.1	CPU 1	CPU 1	TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS-POÇOS DE 100 A 200 M.	un	1,00	4.104,18	5.213,54	5.213,54	
6.3.2	CPU 2	CPU 2	INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA (SONDA)	un	1,00	3.336,97	4.238,95	4.238,95	

6.3.3	CPU 5	CPU 5	PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO DIAMETRO DE 6" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 150 M, COM AMOSTRAGEM SISTEMÁTICA E O MATERIAL LITOLÓGICO M INTERVALOS DE 2 M EM 2M.	M	120,00	136,37	173,23	20.787,60
6.3.4	CPU 3	CPU 3	PERFURAÇÃO DE FURO PILOTO DIAMETRO DE 8 1/2" ATÉ A PROFUNDIDADE DE 3	m	30,00	154,89	196,76	5.902,80
6.3.5	CPU 4	CPU 4	ALARGAMENTO DA PERFURAÇÃO PARA O DIAMETRO DE 8 1/2" X 12 1/2"	m	30,00	154,89	196,76	5.902,80
6.3.6	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	6,00	394,05	500,56	3.003,36
6.3.7	SINAPI	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM COMPRIMENTO = 2 M	m	30,00	134,88	171,34	5.140,20
6.3.8	SINAPI	1167	CAP MACHO GEOMECANICO REFORCADO DN= 150 MM(TAMPA DO POÇO)	UND.	1,00	118,53	150,57	150,57
6.3.9	CPU 9	CPU 9	CIMENTAÇÃO ANELAR-POÇO COM TUBO GEOMECANICO REFORCADO DE 6" E PERFURAÇÃO DE 8 1/2" X 12 1/2" EM PASTA DE CIMENTO COM ADITIVO ACCELERADOR DE PEGA	M³	1,88	645,70	820,23	1.542,03
6.3.10	CPU 10	CPU 10	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO(COMPRESSOR A AR)-POÇO ATÉ 100 M DE PROFUNDIDADE	H	1,00	252,44	320,67	320,67
6.3.11	CPU 11	CPU 11	TESTE DE PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DO POÇO(BOMBA SUBMERSA)	H	1,00	143,89	182,78	182,78
6.3.12	SINAPI	94991	LAJE DE PROTEÇÃO SANITÁRIA 2,60 X2,82 X 0,10(EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO MODADO IN LOCO, USINADO ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO	m²	0,50	910,00	1.155,97	577,99
6.3.13	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	51,74	65,73	65,73
6.3.14	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	50,51	64,16	64,16
6.3.15	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 1	ABRACADEIRA METÁLICA PARA TUBOS DE Ø 6" COM 4 PARAFUSOS DE Ø 3/4"x3" E ROSCA SEM FIM	un	1,00	41,25	52,40	52,40
6.3.16	CPU 12	CPU 12	RELATÓRIO TÉCNICO DO POÇO	un	1,00	1.091,90	1.387,04	1.387,04
<b>Total Item 6.0</b>								<b>163.597,86</b>
<b>7.0</b>			<b>ELEVATÓRIA</b>					
<b>7.1</b>			<b>ELEVATÓRIA POÇO 1</b>					
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 A LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	112,06	9,31	11,83	1.325,67
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	109,70	22,30	28,33	3.107,80
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	186,77	5,77	7,33	1.369,02
7.1.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	533,62	48,09	61,09	32.598,85
7.1.5	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND.	2,00	34,95	44,40	88,80
7.1.6	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND.	1,00	131,43	166,96	166,96
7.1.7	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND.	40,00	34,93	44,37	1.774,80
7.1.8	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UND.	1,00	99,24	126,06	126,06
7.1.9	SINAPI	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UND.	1,00	101,28	128,66	128,66
7.1.10	SINAPI	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND.	1,00	193,40	245,68	245,68
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	M	130,00	22,94	29,14	3.788,20
7.1.12	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	140,00	46,64	59,25	8.295,00
7.1.13	SINAPI	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	43,08	83,74	106,37	4.582,42
7.1.14	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND.	4,00	14,31	18,18	72,72
7.1.15	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 2	BOMBA SUBMERSA 10CV- 29 ESTÁGIOS TUBO RECALQUE 2"-10 M3/H	UND.	1,00	15.000,00	19.054,50	19.054,50
7.1.16	PESQUISA 1	PESQUISA 1	QUADRO DE COMANDO BOMBA SUBMERSA 220 TRIFASICO	UND.	1,00	650,50	826,33	826,33
7.1.17	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	533,62	2,43	3,09	1.648,89
<b>7.2</b>			<b>ELEVATÓRIA POÇO 2</b>					
7.2.1	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 A LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	41,79	9,31	11,83	494,38
7.2.2	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	40,91	22,30	28,33	1.158,98
7.2.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	69,85	5,77	7,33	510,53
7.2.4	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	199,00	48,09	61,09	12.156,91
7.2.5	SINAPI	4181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND.	2,00	34,95	44,40	88,80
7.2.6	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND.	1,00	131,43	166,96	166,96
7.2.7	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND.	40,00	34,93	44,37	1.774,80
7.2.8	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UND.	1,00	99,24	126,06	126,06
7.2.9	SINAPI	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UND.	1,00	101,28	128,66	128,66
7.2.10	SINAPI	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND.	1,00	193,40	245,68	245,68
7.2.11	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	22,94	29,14	3.788,20

7.2.12	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	140,00	46,64	59,25	8.295,00
7.2.13	SINAPI	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	43,08	83,74	106,37	4.582,42
7.2.14	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND.	4,00	14,31	18,18	72,72
7.2.15	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 2	BOMBA SUBMERSA 10CV- 29 ESTÁGIOS TUBO RECALQUE 2"-10 M3/H	UND.	1,00	15.000,00	19.054,50	19.054,50
7.2.16	PESQUISA 1	PESQUISA 1	QUADRO DE COMANDO BOMBA SUBMERSA 220 TRIFASICO	UND.	1,00	650,50	826,33	826,33
7.2.17	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	199,00	2,43	3,09	614,91
<b>7.3</b>			<b>ELEVATÓRIA POÇO 3</b>					
7.3.1	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	90,72	9,31	11,83	1.073,22
7.3.2	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	88,81	22,30	28,33	2.515,99
7.3.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	151,20	5,77	7,33	1.108,30
7.3.4	SINAPI	89451	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	432,00	48,09	61,09	26.390,88
7.3.5	SINAPI	4181	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND.	2,00	34,95	44,40	88,80
7.3.6	SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UND.	1,00	131,43	166,96	166,96
7.3.7	SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UND.	40,00	34,93	44,37	1.774,80
7.3.8	SINAPI	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UND.	1,00	99,24	126,06	126,06
7.3.9	SINAPI	9887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	UND.	1,00	101,28	128,66	128,66
7.3.10	SINAPI	10417	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UND.	1,00	193,40	245,68	245,68
7.3.11	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	22,94	29,14	3.788,20
7.3.12	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	140,00	46,64	59,25	8.295,00
7.3.13	SINAPI	41954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	43,08	83,74	106,37	4.582,42
7.3.14	SINAPI	1564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	UND.	4,00	14,31	18,18	72,72
7.3.15	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 2	BOMBA SUBMERSA 10CV- 29 ESTÁGIOS TUBO RECALQUE 2"-10 M3/H	UND.	1,00	15.000,00	19.054,50	19.054,50
7.3.16	PESQUISA 1	PESQUISA 1	QUADRO DE COMANDO BOMBA SUBMERSA 220 TRIFASICO	UND.	1,00	650,50	826,33	826,33
7.3.17	SINAPI	97125	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	432,00	2,43	3,09	1.334,88
<b>Total Item 7.0</b>								<b>204.859,60</b>
<b>8.0</b>			<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>					
<b>8.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
8.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12,00	59,20	75,20	902,40
8.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	8,28	78,87	100,19	829,57
8.1.3	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	9,00	5,77	7,33	65,97
<b>8.2</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					
8.2.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	11,88	22,77	28,92	343,57
8.2.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	kg	16,84	10,72	13,62	229,36
8.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	153,81	16,66	21,16	3.254,62
8.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,32	14,71	18,69	1.501,18
8.2.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	7,27	684,81	869,91	6.324,25
8.2.6	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/202	m²	22,56	157,37	199,91	4.509,97
8.2.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,27	270,09	343,10	2.494,34
<b>8.3</b>			<b>DIVERSOS</b>					
8.3.1	PESQUISA 2	PESQUISA 2	Fornecimento e instalação de reservatório em chapa metálica tipo taça com capacidade p/ armazenar 70.000 litros.	m²	1,00	95.000,00	120.678,50	120.678,50
<b>Total Item 8.0</b>								<b>141.133,73</b>
<b>9.0</b>			<b>RESERVATORIO APOIADO</b>					
<b>9.1</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
9.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	21,20	59,20	75,20	1.594,24
9.1.2	SINAPI	90092	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	109,81	5,67	7,20	790,63
9.1.3	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	55,63	20,33	25,83	1.436,92
9.1.4	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	52,29	5,77	7,33	383,29
9.1.5	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	109,81	9,38	11,92	1.308,94

9.1.6	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 - (BOTA FORA)	Txkm	638,26	3,30	4,19	2.674,31
<b>9.2</b>			<b>ESTRUTURA</b>					
9.2.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	38,69	22,77	28,92	1.118,91
9.2.2	SINAPI	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	142,31	75,37	95,74	13.624,76
9.2.3	SINAPI	100342	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	699,70	14,86	18,88	13.210,34
9.2.4	SINAPI	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	456,00	14,08	17,89	8.157,84
9.2.5	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	236,70	12,65	16,07	3.803,77
9.2.6	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	315,00	10,73	13,63	4.293,45
9.2.7	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	kg	159,80	10,23	13,00	2.077,40
9.2.8	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	25,70	14,16	17,99	462,34
9.2.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,80	684,81	869,91	13.744,58
9.2.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	15,80	270,09	343,10	5.420,98
9.2.11	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	1,62	910,00	1.155,97	1.872,67
<b>9.3</b>			<b>SERVIÇOS E MATERIAIS DIVERSOS</b>					
9.3.1	SINAPI	735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO XELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 10M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	und	1,00	2.890,76	3.672,13	3.672,13
<b>9.4</b>			<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS</b>					
9.4.1	SINAPI	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	3,00	6,72	8,54	25,62
9.4.2	SINAPI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	m	18,00	3,92	4,98	89,64
9.4.3	SINAPI	108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	m	1,00	1,86	2,36	2,36
9.4.4	SINAPI	00020055	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	m	1,00	26,86	34,12	34,12
9.4.5	SINAPI	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	un	3,00	2,44	3,10	9,30
9.4.6	SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,00	9,32	11,84	35,52
						<b>Total Item 9.0</b>		<b>79.844,06</b>
<b>10.0</b>			<b>CASA DO OPERADOR</b>					
<b>10.1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					
10.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	11,20	59,20	75,20	842,24
10.2			FUNDAÇÃO					
10.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,15	78,87	100,19	215,41
10.2.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	1,05	20,33	25,83	27,12
10.2.3	SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	4,79	23,47	29,81	142,79
10.2.4	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	3,36	76,97	97,77	328,51
10.2.5	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	6,24	89,5	113,69	709,43
10.2.6	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,10	12,08	15,35	784,39
10.2.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,50	13,41	17,03	281,00
10.2.8	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,30	14,61	18,56	302,53
10.2.9	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,90	651,10	827,09	744,38
10.2.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,90	270,09	343,10	308,79
10.3	SINAPI		ESTRUTURA				0,00	0,00
10.3.1	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09	M²	18,24	157,00	199,44	3.637,79
10.3.2	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,90	14,61	18,56	684,86
10.3.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	79,00	12,08	15,35	1.212,65
10.3.4	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	0,92	651,10	827,09	760,92
10.3.5	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,92	270,09	343,10	315,65
10.4			PAREDES E PAINÉIS					

10.4.1	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	25,89	58,07	73,77	1.909,91
10.4.2	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M²	1,28	152,34	193,52	247,71
10.5			REVESTIMENTO					
10.5.1	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	51,78	5,10	6,48	335,53
10.5.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	m²	51,78	40,43	51,36	2.659,42
10.6			COBERTURA					
10.6.1	SINAPI	92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	15,75	67,77	86,09	1.355,92
10.6.2	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	15,75	31,37	39,85	627,64
10.7			PINTURA					
10.7.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	51,78	13,24	16,82	870,94
10.8			ESQUADRIAS					0,00
10.8.1	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/	m²	1,68	555,87	706,12	1.186,28
10.9			PAVIMENTAÇÃO					
10.9.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	7,59	22,77	28,92	219,50
10.9.2	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	7,59	63,26	80,36	609,93
10.9.3	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/20	M²	0,46	967,58	1.229,12	565,40
10.10			INSTALAÇÕES ELETRICAS					
10.10.1	CPU 28	CPU 28	PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO	UND	1,00	161,45	205,09	205,09
10.10.2	CPU 29	CPU 29	PONTO ELÉTRICO DE TOMADA	UND	1,00	176,60	224,33	224,33
10.10.3	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	53,85	68,41	68,41
10.10.4	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	89,58	113,79	113,79
10.10.5	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	15,62	19,84	19,84
10.10.6	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UND	1,00	32,19	40,89	40,89
10.11			DIVERSOS					
10.11.1	SINAPI	1956	Curva PVC Soldável DN 25mm	un	4,00	3,1	3,94	15,76
10.11.2	SINAPI	9868	Tubo PVC Soldável DN 25mm	m	6,00	4,32	5,49	32,94
10.11.3	SINAPI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA		6,00	0,93	1,18	7,08
10.11.4	SINAPI	3884	Luva PVC Roscável DN 3/4"	un	2,00	2,52	3,20	6,40
10.11.5	SINAPI	6032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO		2,00	16,46	20,91	41,82
10.11.6	SINAPI	9899	União PVC Roscável DN 3/4"	un	2,00	8,81	11,19	22,38
10.11.7	SINAPI	1413	Colar de Tomada PVC DN 75mm x 3/4"	un	2,00	16,35	20,77	41,54
10.11.8	COTAÇÃO 3	COTAÇÃO 3	Clorador em pastilhas	un	1,00	451,92	574,07	574,07
10.11.9	SINAPI	11674	Valvula de Esfera PVC Soldável DN 25mm	un	1,00	16,69	21,20	21,20
10.11.10	SINAPI	7139	Tê PVC Soldável DN 25mm	un	1,00	1,25	1,59	1,59
10.11.11	SINAPI	11234	Ralo em PVC DN 200mm	un	1,00	91,18	115,83	115,83
						<b>Total Item 10.0</b>		<b>23.439,60</b>

<b>11.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					
<b>11.1</b>			<b>SISTEMA ELETRICO (SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO DE 15 KVA)- POÇO 1</b>					
11.1.1	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	2.142,40	2.721,49	2.721,49
11.1.2	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	634,98	806,62	806,62
11.1.3	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	3,00	14,3	18,17	54,51
11.1.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	6,00	25,89	32,89	197,34
11.1.5	SINAPI	0445	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MMCOMPRIMENTO *320* MM	un	6,00	56,94	72,33	433,98
11.1.6	SINAPI	10510	Cruzeta de madeira L= 2400mm, seção transversal 90x115mm	un	2,00	132,4	168,19	336,38
11.1.7	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Pç	1,00	56,17	71,35	71,35
11.1.8	PESQUISA 3	PESQUISA 3	Sela de cruzeta	un	2,00	28,35	36,01	72,02

11.1.9	SINAPI	0436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	un	2,00	12,14	15,42	30,84
11.1.10	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	un	1,00	56,17	71,35	71,35
11.1.11	SINAPI	0379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM DIAMETRO DO FURO= 18 MM	un	14,00	1,44	1,83	25,62
11.1.12	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	37,55	47,70	190,80
11.1.13	SINAPI	0430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	4,00	10,86	13,80	55,20
11.1.14	SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	un	2,00	32,19	40,89	81,78
11.1.15	SINAPI	11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	un	4,00	4,89	6,21	24,84
11.1.16	SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	un	3,00	238,45	302,90	908,70
11.1.17	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	6,00	19,78	25,13	150,78
11.1.18	SINAPI	0857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	15,00	20,2	25,66	384,90
11.1.19	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	2,00	17,15	21,79	43,58
11.1.20	SINAPI	0864	CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO	Kg	40,00	79,78	101,34	4.053,60
11.1.21	SINAPI	96985	Haste terra Copperweld ø 5/8" x 2.400 mm com conector	un	3,00	84,86	107,80	323,40
11.1.22	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	un	4,00	19,76	25,10	100,40
11.1.23	PESQUISA 4	PESQUISA 4	Chave fusível de distribuição classe 15 KV, 100A c/ sup. L	un	3,00	455,00	577,99	1.733,97
11.1.24	SINAPI	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	un	3,00	4,49	5,70	17,10
11.1.25	SINAPI	12076	Transformador trif. De dist. 15 KVA, 13,8/0,220,127KV (NBR 5440)	un	1,00	8.580,04	10.899,22	10.899,22
11.1.26	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00	76,45	97,11	97,11
11.1.27	SINAPI	0867	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	m	20,00	60,4	76,73	1.534,60
11.1.28	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	un	2,00	56,17	71,35	142,70
11.1.29	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	m	3,00	19,39	24,63	73,89
11.1.30	SINAPI	1809	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 1 1/2"	un	2,00	73,99	93,99	187,98
11.1.31	SINAPI	0406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE. L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	un	2,00	96,48	122,56	245,12
11.1.32	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	151,04	191,87	191,87
11.1.33	PESQUISA 5	PESQUISA 5	Eletroduto de ferro galvanizado 2"	Pç	1,00	100	127,03	127,03
11.1.34	SINAPI	1798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	un	1,00	127,14	161,51	161,51
11.1.35	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	un	1,00	340,14	432,08	432,08
11.1.36	SINAPI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Pç	1,00	5,68	7,22	7,22
11.1.37	SINAPI	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA	Pç	6,00	7,18	9,12	54,72
11.1.38	CPU 24	CPU 24	MURETA DE MEDIÇÃO	un	1,00	1.922,35	2.441,96	2.441,96
11.1.39	CPU 21	CPU 21	Execução de instalação e montagem de subestação rebaixadora de tensão de 15KVA	un	1,00	1843,07	2.341,25	2.341,25
11.1.40	CPU 22	CPU 22	Execução de rede elétrica de baixa tensão (monofásico), inclusive fornecimento de materiais	un	1,00	1965,1	2.496,27	2.496,27
11.1.41	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	56,35	71,58	71,58
11.2			<b>SISTEMA ELETRICO (SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO DE 15 KVA)- POÇO 2</b>					
11.2.1	SINAPI	5045	Poste circular de concreto 300 DAN (MÍNIMO), 11m (MÍNIMO)	un	1,00	2.142,40	2.721,49	2.721,49
11.2.2	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	634,98	806,62	806,62
11.2.3	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	3,00	14,3	18,17	54,51
11.2.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	6,00	25,89	32,89	197,34
11.2.5	SINAPI	0445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	un	6,00	56,94	72,33	433,98
11.2.6	SINAPI	10510	Cruzeta de madeira L= 2400mm, seção transversal 90x115mm	un	2,00	132,4	168,19	336,38
11.2.7	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Pç	1,00	56,17	71,35	71,35
11.2.8	PESQUISA 3	PESQUISA 3	Sela de cruzeta	un	2,00	28,35	36,01	72,02
11.2.9	SINAPI	0436	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 150 mm	un	2,00	12,14	15,42	30,84
11.2.10	SINAPI	12327	Cinta seção circular 180mm	un	1,00	56,17	71,35	71,35
11.2.11	SINAPI	0379	Arruela quadrada ø 18 x 38mm	un	14,00	1,44	1,83	25,62
11.2.12	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	37,55	47,70	190,80
11.2.13	SINAPI	0430	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 125mm	un	4,00	10,86	13,80	55,20
11.2.14	SINAPI	11790	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 450mm	un	2,00	32,19	40,89	81,78
11.2.15	SINAPI	11971	Porca quadrada de 24mm - rosca M16x2	un	4,00	4,89	6,21	24,84
11.2.16	SINAPI	4276	Para-Raio de dist. 12 KV com suporte L	un	3,00	238,45	302,90	908,70
11.2.17	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	6,00	19,78	25,13	150,78
11.2.18	SINAPI	0857	Condutor de cobre nú # 16mm²	m	15,00	20,2	25,66	384,90
11.2.19	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	2,00	17,15	21,79	43,58
11.2.20	SINAPI	0864	Cabo de cobre nú # 75 mm2 - 500V	Kg	40,00	79,78	101,34	4.053,60

11.2.21	SINAPI	96985	Haste terra Copperweld ø 5/8" x 2.400 mm com conector	un	3,00	84,86	107,80	323,40
11.2.22	SINAPI	104749	ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	un	4,00	19,76	25,10	100,40
11.2.23	PESQUISA 4	PESQUISA 4	Chave fusível de distribuição classe 15 KV, 100A c/ sup. L	un	3,00	455,00	577,99	1.733,97
11.2.24	SINAPI	12344	Elo fusível de dist. De 15KV - 3H	un	3,00	4,49	5,70	17,10
11.2.25	SINAPI	12076	Transformador trif. De dist. 15 KVA, 13,8/0,220,127KV (NBR 5440)	un	1,00	8580,04	10.899,22	10.899,22
11.2.26	SINAPI	102109	Suporte p/ transformador em poste de concreto circ. 210mm	un	1,00	76,45	97,11	97,11
11.2.27	SINAPI	0867	Cabo de cobre # 50mm	m	20,00	60,4	76,73	1.534,60
11.2.28	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	un	2,00	56,17	71,35	142,70
11.2.29	SINAPI	93008	Eletrodo de ferro galv. 1x 1/2" (40mm)	m	3,00	19,39	24,63	73,89
11.2.30	SINAPI	1809	Curva de Ferro galv. 135° 1 1/2"	un	2,00	73,99	93,99	187,98
11.2.31	SINAPI	0406	Fita de aço inox. 32mm com fecho	un	2,00	96,48	122,56	245,12
11.2.32	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	151,04	191,87	191,87
11.2.33	PESQUISA 5	PESQUISA 5	Eletrodo de ferro galvanizado 2"	Pç	1,00	100	127,03	127,03
11.2.34	SINAPI	1798	Curva 90° de ferro galvanizado 2"	un	1,00	127,14	161,51	161,51
11.2.35	SINAPI	2391	Disjuntor termomagnético tripolar 120A	un	1,00	340,14	432,08	432,08
11.2.36	SINAPI	2674	Eletrodo de PVC rígido roscável 3/4" (6 metros)	Pç	1,00	5,68	7,22	7,22
11.2.37	SINAPI	0442	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 45 mm	Pç	6,00	7,18	9,12	54,72
11.2.38	CPU 22	CPU 24	MURETA DE MEDIÇÃO	un	1,00	1922,35	2.441,96	2.441,96
11.2.39	CPU 21	CPU 21	Execução de instalação e montagem de subestação rebaixadora de tensão de 15KVA	un	1,00	1843,07	2.341,25	2.341,25
11.2.40	CPU 22	CPU 22	Execução de rede elétrica de baixa tensão (monofásico), inclusive fornecimento de materiais	un	1,00	1965,1	2.496,27	2.496,27
11.2.41	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	56,35	71,58	71,58
11.3			<b>SISTEMA ELETRICO (SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE TENSÃO DE 15 KVA)- POÇO 3</b>					
11.3.1	SINAPI	5055	Poste circular de concreto 300 DAN (MÍNIMO), 11m (MÍNIMO)	un	1,00	2.142,40	2.721,49	2.721,49
11.3.2	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	634,98	806,62	806,62
11.3.3	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	3,00	14,3	18,17	54,51
11.3.4	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	6,00	25,89	32,89	197,34
11.3.5	SINAPI	0445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MMCOMPRIMENTO *320* MM	un	6,00	56,94	72,33	433,98
11.3.6	SINAPI	10510	Cruzeta de madeira L= 2400mm, seção transversal 90x115mm	un	2,00	132,4	168,19	336,38
11.3.7	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	Pç	1,00	56,17	71,35	71,35
11.3.8	PESQUISA 3	PESQUISA 3	Sela de cruzeta	un	2,00	28,35	36,01	72,02
11.3.9	SINAPI	0436	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 150 mm	un	2,00	12,14	15,42	30,84
11.3.10	SINAPI	12327	Cinta seção circular 180mm	un	1,00	56,17	71,35	71,35
11.3.11	SINAPI	0379	Arruela quadrada ø 18 x 38mm	un	14,00	1,44	1,83	25,62
11.3.12	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	4,00	37,55	47,70	190,80
11.3.13	SINAPI	0430	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 125mm	un	4,00	10,86	13,80	55,20
11.3.14	SINAPI	11790	Parafuso de cabeça quadrada ø 16 x 450mm	un	2,00	32,19	40,89	81,78
11.3.15	SINAPI	11971	Porca quadrada de 24mm - rosca M16x2	un	4,00	4,89	6,21	24,84
11.3.16	SINAPI	4276	Para-Raio de dist. 12 KV com suporte L	un	3,00	238,45	302,90	908,70
11.3.17	SINAPI	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	un	6,00	19,78	25,13	150,78
11.3.18	SINAPI	0857	Condutor de cobre nú # 16mm²	m	15,00	20,2	25,66	384,90
11.3.19	SINAPI	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	2,00	17,15	21,79	43,58
11.3.20	SINAPI	0864	Cabo de cobre nú # 75 mm2 - 500V	Kg	40,00	79,78	101,34	4.053,60
11.3.21	SINAPI	96985	Haste terra Copperweld ø 5/8" x 2.400 mm com conector	un	3,00	84,86	107,80	323,40
11.3.22	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08	un	4,00	19,76	25,10	100,40
11.3.23	PESQUISA 4	PESQUISA 4	Chave fusível de distribuição classe 15 KV, 100A c/ sup. L	un	3,00	455,00	577,99	1.733,97
11.3.24	SINAPI	12344	Elo fusível de dist. De 15KV - 3H	un	3,00	4,49	5,70	17,10
11.3.25	SINAPI	12076	Transformador trif. De dist. 15 KVA, 13,8/0,220,127KV (NBR 5440)	un	1,00	8.580,04	10.899,22	10.899,22
11.3.26	SINAPI	102109	Suporte p/ transformador em poste de concreto circ. 210mm	un	1,00	76,45	97,11	97,11
11.3.27	SINAPI	0867	Cabo de cobre # 50mm	m	20,00	60,4	76,73	1.534,60
11.3.28	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	un	2,00	56,17	71,35	142,70
11.3.29	SINAPI	93008	Eletrodo de ferro galv. 1x 1/2" (40mm)	m	3,00	19,39	24,63	73,89
11.3.30	SINAPI	1809	Curva de Ferro galv. 135° 1 1/2"	un	2,00	73,99	93,99	187,98
11.3.31	SINAPI	0406	Fita de aço inox. 32mm com fecho	un	2,00	96,48	122,56	245,12
11.3.32	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	151,04	191,87	191,87
11.3.33	PESQUISA 5	PESQUISA 5	Eletrodo de ferro galvanizado 2"	Pç	1,00	100,00	127,03	127,03
11.3.34	SINAPI	1798	Curva 90° de ferro galvanizado 2"	un	1,00	127,14	161,51	161,51
11.3.35	SINAPI	2391	Disjuntor termomagnético tripolar 120A	un	1,00	340,14	432,08	432,08
11.3.36	SINAPI	2674	Eletrodo de PVC rígido roscável 3/4" (6 metros)	Pç	1,00	5,68	7,22	7,22
11.3.37	SINAPI	0442	Parafuso de cabeça abaulada ø 16 x 45 mm	Pç	6,00	7,18	9,12	54,72
11.3.38	CPU 24	CPU 24	MURETA DE MEDIÇÃO	un	1,00	1922,3521	2.441,96	2.441,96
11.3.39	CPU 21	CPU 21	Execução de instalação e montagem de subestação rebaixadora de tensão de 15KVA	un	1,00	1843,07	2.341,25	2.341,25

11.3.40	CPU 22	CPU 22	Execução de rede elétrica de baixa tensão (monofásico), inclusive fornecimento de materiais	un	1,00	1965,1	2.496,27	2.496,27
11.3.41	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	56,35	71,58	71,58
						<b>Total Item 11.0</b>		<b>103.189,98</b>
<b>12.0</b>			<b>REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA</b>					
12.1	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	m	8.397,12	8,28	10,52	88.337,70
12.2	SINAPI	101019	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN MENOR OU IGUAL A 100 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_07/2020	T	6,65	572,39	727,11	4.835,28
12.3	SINAPI	102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF_06/2021	T	4,36	284,09	360,88	1.573,44
12.4	SINAPI	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	37,51	2,30	2,92	109,53
12.5	SINAPI	105285	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	m	6.787,78	25,16	31,96	216.937,45
12.6	SINAPI	105328	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	549,70	47,94	60,90	33.476,73
12.7	SINAPI	105330	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	356,45	78,85	100,16	35.702,03
12.8	CPU 30	CPU 30	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 150 MM	m	703,19	155,90	198,04	139.259,75
12.9	SINAPI	1206	Cap PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água JE DN 50 mm	Und	18,00	8,98	11,41	205,38
12.10	SINAPI	1828	Curva 90° PVC PBA JE PB NBR 10351 para Rede de Água JE DN 100 mm	Und	1,00	182,34	231,63	231,63
12.11	SINAPI	1845	Curva 90° PVC PBA JE PB NBR 10351 para Rede de Água JE DN 50 mm	Und	10,00	40,88	51,93	519,30
12.12	SINAPI	11493	TE Redução PVC PBA BBB JE NBR 10351 para Rede de Água DN 100 x 50 mm	Und	2,00	49,31	62,64	125,28
12.13	SINAPI	11321	Redução PVC PBA JE BB para Rede de Água DN 100 x 50 mm	Und	4,00	32,34	41,08	164,32
12.14	SINAPI	3825	Luva de Correr PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água DN 50 mm	Und	21,00	16,49	20,95	439,95
12.15	SINAPI	3826	Luva de Correr PVC PBA NBR 10351 para Rede de Água DN 100 mm	Und	6,00	57,33	72,83	436,98
12.16	SINAPI	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Un	3,00	5,19	6,59	19,77
12.17	PESQUISA 6	PESQUISA 6	CRUZETA PBA 50X50 MM	Un	37,00	177,00	224,84	8.319,08
12.18	PESQUISA 7	PESQUISA 7	CRUZETA PBA 100X100 MM	Un	1,00	300,00	381,09	381,09
12.19	PESQUISA 9	PESQUISA 9	TE PBA 150X150 MM	Und	5,00	249,80	317,32	1.586,60
12.20	PESQUISA 10	PESQUISA 10	JOELHO 90° PBA 150 MM	Und	4,00	633,00	804,10	3.216,40
12.21	SINAPI	11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Und	1,00	32,34	41,08	41,08
12.22	SINAPI	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	Und	4,00	21,11	26,82	107,28
12.23	PESQUISA 11	PESQUISA 11	CRUZETA PBA 75X75 MM	Und	3,00	264,65	336,18	1.008,54
12.24	PESQUISA 12	PESQUISA 12	REGISTRO DE GAVETA FOFO 6"	Und	1,00	2.100,00	2.667,63	2.667,63
12.25	PESQUISA 13	PESQUISA 13	Extremidade FoFo Flange e Bolsa JGS PN-10/16 DN 150 mm, Inclusive Anel de Borracha.	Und	2,00	931,00	1.182,65	2.365,30
12.26	SINAPI	4332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	Und	8,00	1,26	1,60	12,80
12.27	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	2.628,67	5,86	7,44	19.557,30
12.28	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3.040,88	5,77	7,33	22.289,65
12.29	SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	304,09	110,00	139,73	42.490,50
12.30	SINAPI	93367	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2.975,44	22,30	28,33	84.294,22
12.31	SINAPI	100973	Carga e Descarga Mecânica de Solo utilizando Caminhão Basculante 5,0 m³/11T e Pá Carregadeira sobre pneus, 105 HP, CAP. 1,72 m³.	m³	304,09	9,38	11,92	3.624,75
12.32	SINAPI	97913	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO	Txkm	1.140,33	3,30	4,19	4.777,98
12.33	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/202	Und	1,00	460,00	584,34	584,34
12.34	CPU 18	CPU 18	TESTE DE ESTANQUEIDADE	m	8.397,12	1,34	1,70	14.275,10
12.35	CPU 19	CPU 19	CADASTRO DA REDE EM CAD	m	8.397,12	2,03	2,58	21.664,57
						<b>Total Item 12.0</b>		<b>755.638,73</b>
<b>13.0</b>			<b>LIGAÇÕES DOMICILIARES</b>					
13.1	SINAPI	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unid.	700	11,32	14,38	10.066,00
13.2	SINAPI	1413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	unid.	80	16,35	20,77	1.661,60
13.3	PESQUISA 14	PESQUISA 14	Colar de tomada DN 100 x 3/4"	und	100	44,88	57,01	5.701,00
13.4	PESQUISA 15	PESQUISA 15	Colar de tomada DN 150 mm x 3/4"	unid.	36	110,00	139,73	5.030,28
13.5	SINAPI	1191	CAP PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	916	1,30	1,65	1.511,40
13.6	SINAPI	3521	Joelho 90° Soldável e com Rosca 20 x 1/2"	unid.	916	2,06	2,62	2.399,92
13.7	SINAPI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	10.992	3,83	4,87	53.531,04
13.8	SINAPI	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	unid.	1.832	1,59	2,02	3.700,64

13.9	SINAPI	11831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	unid.	916	18,80	23,88	21.874,08
13.10	SINAPI	3542	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	unid.	916	0,62	0,79	723,64
13.11	SINAPI	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m3	1.483,9	5,86	7,44	11.040,22
13.12	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m4	1.480,5	23,94	30,41	45.022,01
13.13	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	und	916,0	105,4	133,89	122.643,24
<b>Total Item 13.0</b>								<b>284.905,07</b>
<b>14.0 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>								
14.1	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2.384,00	21,23	26,97	64.296,48
14.2	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ /128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	119,20	9,38	11,92	1.420,86
14.3	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (BOTA FORA)	Txkm	1.075,20	3,30	4,19	4.505,09
14.4	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 - (JAZIDA)	m³	476,80	15,59	19,80	9.440,64
14.5	SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - (JAZIDA/OBRA)	m³xkm	1.788,00	3,30	4,19	7.491,72
14.6	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	476,80	8,96	11,38	5.425,98
14.7	SINAPI	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M²	833,00	29,81	37,87	31.545,71
14.8	CPU 25	CPU 25	IMPRIMAÇÃO COM CM-30	M²	2.384,00	8,26	10,49	25.008,16
14.9	CPU 26	CPU 26	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-2C	m²	2.384,00	2,53	3,21	7.652,64
14.10	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	71,52	2.564,76	3.258,01	233.012,88
14.11	SINAPI	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	5.149,44	1,50	1,91	9.835,43
<b>Total Item 14.0</b>								<b>399.635,59</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>2.313.731,49</b>

ANA BEATRIZ  
RESPLANDE DE  
ANDRADE:0256  
6682216

Assinado de forma  
digital por ANA  
BEATRIZ RESPLANDE  
DE  
ANDRADE:02566682  
216