

1157

+

# PLANILHA ORÇAMENTARIA CONSOLIDADA

1158

OBRA: SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA COM ADUTORA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL.  
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS POMPEU, PITOMBEIRA, PICOS MINEIRO, JATOBÁ, MANGA E SERRA DO PADRE, JUNCO, SANTA PAZ, ALTO DA GAMELA, SALVAÇÃO, CUSTÓDIO E  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXADÁ.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						502.807,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO CENTRAL						459.866,00
1.1.1	CPUE01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	Composições Próprias	100,00	3.762,92	4.598,66	459.866,00
1.2		CANTEIRO DE OBRA						27.850,00
1.2.1	CPUE02	CANTEIRO DE OBRA COM ALMOXARIFADO, REFEITÓRIO, BANHEIRO E ESCRITÓRIO	%	Composições Próprias	100,00	227,89	278,50	27.850,00
1.3		PLACA DA OBRA						6.830,28
1.3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	SINAPI S	12,00	465,75	569,19	6.830,28
1.4		MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - FORTALEZA/QUIXADÁ						4.130,36
1.4.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	SEINFRA 28	676,00	5,00	6,11	4.130,36
1.5		DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS - FORTALEZA/QUIXADÁ						4.130,36
1.5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	SEINFRA 28	676,00	5,00	6,11	4.130,36
2		CAPTAÇÃO - DERIVAÇÃO EM REDE EXISTENTE - SERVIÇO						3.895,14
2.1		DERIVAÇÃO						565,21
2.1.1	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	SEINFRA 28	1,00	462,49	565,21	565,21
2.2		CAIXA						881,37
2.2.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	SEINFRA 28	1,00	721,19	881,37	881,37
2.3		BLOCO DE ANCORAGEM						998,58
3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA 28	1,00	817,10	998,58	998,58
2.4		MACROMEDIDAÇÃO						1.449,98
2.4.1	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	SEINFRA 28	1,00	1.186,47	1.449,98	1.449,98
3		CAPTAÇÃO - DERIVAÇÃO EM REDE EXISTENTE - MATERIAL						9.887,06
3.1		FONECIMENTO DE MATERIAL (DERIVAÇÃO)						2.323,78
3.1.1	105725	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	UN	ORSE	1,00	801,07	914,66	914,66
3.1.2	18725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	ORSE	1,00	435,12	496,82	496,82
3.1.3	16524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	ORSE	6,00	133,17	152,05	912,30
3.2		MACROMEDIDAÇÃO						7.563,28
3.2.1	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	ORSE	1,00	3.757,76	4.290,61	4.290,61
3.2.2	17605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	ORSE	1,00	546,60	624,11	624,11
3.2.3	14469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	ORSE	1,00	2.319,64	2.648,56	2.648,56
4		AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE DE 150mm (TRECHO DA ROTATÓRIA A EEAT 01) - SERVIÇOS						131.937,63
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						12.714,16
4.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	1.229,81	0,68	0,83	1.020,74
4.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	SINAPI S	1.024,84	9,34	11,41	11.693,42
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						102.156,73
4.2.1	102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	245,96	10,91	13,33	3.278,65
4.2.2	102306	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	49,19	13,64	16,67	820,00
4.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	SICRO	319,75	85,86	104,93	33.551,37
4.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	277,03	27,24	33,29	9.222,33
4.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA 28	301,63	106,55	130,21	39.275,24
4.2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	SINAPI S	36,89	214,67	262,35	9.678,09
4.2.7	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI S	383,70	6,99	8,54	3.276,80
4.2.8	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI S	767,40	3,26	3,98	3.054,25
4.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE						6.517,98
4.3.1	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	SEINFRA 28	1.024,84	1,15	1,41	1.445,02
4.3.2	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	SINAPI S	1.024,84	4,05	4,95	5.072,96
4.4		BLOCO DE ANCORAGEM						129,82
4.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA 28	0,13	817,10	998,58	129,82
4.5		CAIXAS PARA VENTOSAS, RG DE DESCARGAS E MANOBRAS.						8.635,72
4.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	7,02	87,42	106,84	750,02
4.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	0,54	27,24	33,29	17,98
4.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	6,48	1,44	1,76	11,40
4.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	0,18	38,22	46,71	8,41
4.5.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	2,75	514,83	629,17	1.730,22
4.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	M3	SEINFRA 28	2,75	175,28	214,21	589,08
4.5.7	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	SINAPI S	175,80	12,03	14,70	2.584,26
4.5.8	3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	27,00	89,23	109,05	2.944,35

1159  
\*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.							DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FUNTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
4.6	<b>CADASTRO DE REDES</b>							1.783,22	
4.6.1	906098	Cadastro de Redes de Água / Adutoras	M	ORSE	1.024,84	1,42	1,74	1.783,22	
5	<b>AMPLIAÇÃO DA REDE EXISTENTE DE 150mm (TRECHO DA ROTATÓRIA A EEAT PROJETADA) - MATERIAL</b>							168.766,55	
5.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>							156.634,20	
5.1.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865)	M	SINAPI I	1.076,08	127,48	145,56	156.634,20	
5.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS</b>							4.391,93	
5.2.1	13331	CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	SEINFRA 28	1,00	583,52	666,26	666,26	
5.2.2	13348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	SEINFRA 28	3,00	473,39	540,52	1.621,56	
5.2.3	13364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	SEINFRA 28	3,00	614,27	701,37	2.104,11	
5.3	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA</b>							5.112,38	
5.3.1	13543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	SEINFRA 28	1,00	831,14	949,00	949,00	
5.3.2	18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	SEINFRA 28	1,00	38,41	43,86	43,86	
5.3.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	1,00	696,65	795,66	795,66	
5.3.4	15726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	SEINFRA 28	1,00	2.911,07	3.323,86	3.323,86	
5.4	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>							2.628,04	
5.4.1	13543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	SEINFRA 28	1,00	831,14	949,00	949,00	
5.4.2	18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	SEINFRA 28	2,00	38,41	43,86	87,72	
5.4.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	2,00	696,65	795,66	1.591,32	
6	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 01 (PORTAL QUIXADÁ) - SERVIÇO</b>							311.275,32	
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							3.826,90	
6.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	126,00	0,68	0,83	104,58	
6.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	SINAPI S	46,00	66,21	80,92	3.722,32	
6.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							481,33	
6.2.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	44,99	5,73	7,00	314,93	
6.2.2	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP); LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	4,45	17,48	21,36	95,05	
6.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	40,54	1,44	1,76	71,35	
6.3	<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (SAPATAS E CINTAS)</b>							4.785,96	
6.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	SINAPI S	4,00	532,14	650,33	2.601,32	
6.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	SINAPI S	0,80	670,65	819,60	655,68	
6.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI S	0,80	519,48	634,86	507,89	
6.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	0,20	175,28	214,21	42,84	
6.3.5	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	SINAPI S	48,00	12,03	14,70	705,60	
6.3.6	3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	2,50	89,23	109,05	272,63	
6.4	<b>SUPER ESTRUTURA (PILARES E LAJES)</b>							1.633,76	
6.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI S	0,78	519,48	634,86	495,19	
6.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	0,78	175,28	214,21	167,08	
6.4.3	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	SINAPI S	46,80	12,03	14,70	687,96	
6.4.4	3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	2,60	89,23	109,05	283,53	
6.5	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							6.988,93	
6.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	SINAPI S	52,10	96,21	117,58	6.125,92	
6.5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	SINAPI S	4,50	156,93	191,78	863,01	
6.6	<b>COBERTURA</b>							11.311,07	
6.6.1	907393	Leje pré-fabricada trapezoidal para piso ou cobertura, interaxe 38cm, h=12cm, sl. enfiamento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	ORSE	32,64	159,75	195,23	6.372,31	
6.6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	SINAPI S	32,64	123,81	151,31	4.938,76	
6.7	<b>REVESTIMENTOS</b>							21.506,09	
6.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	117,10	5,02	6,13	717,82	
6.7.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	32,64	12,46	15,23	497,11	
6.7.3	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	117,10	29,36	35,88	4.201,55	
6.7.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	SINAPI S	117,10	41,72	50,99	5.970,93	
6.7.5	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	32,64	33,29	40,68	1.327,80	
6.7.6	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	SINAPI S	62,10	105,30	128,69	7.991,65	

1160  
J

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA 28	62,10	10,53	12,87	799,23
<b>6.8 PISO</b>								<b>4.065,31</b>
6.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	21,09	38,22	46,71	985,11
6.8.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	SINAPI S	21,09	35,96	43,95	926,91
6.8.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	SINAPI S	21,09	73,01	89,23	1.881,86
6.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA 28	21,09	10,53	12,87	271,43
<b>6.9 ESQUADRIAS</b>								<b>12.212,45</b>
6.9.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	SINAPI S	8,40	639,57	781,62	6.565,61
6.9.2	S13296	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 1,00 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	UN	ORSE	2,10	2.200,29	2.688,97	5.646,84
<b>6.10 PINTURA</b>								<b>4.249,78</b>
6.10.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	117,10	12,85	15,70	1.838,47
6.10.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	SINAPI S	10,50	30,50	37,27	391,34
6.10.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	32,64	11,83	14,46	471,97
6.10.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	SEINFRA 28	4,00	316,67	387,00	1.548,00
<b>6.11 CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>								<b>1.744,00</b>
6.11.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	SINAPI S	1,77	806,24	985,31	1.744,00
<b>6.12 URBANIZAÇÃO</b>								<b>16.248,30</b>
6.12.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	SINAPI S	45,00	120,60	147,39	6.632,55
6.12.2	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOÇOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	SINAPI S	31,50	96,21	117,58	3.703,77
6.12.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	63,00	5,02	6,13	386,19
6.12.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	SINAPI S	63,00	41,72	50,99	3.212,37
6.12.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	63,00	12,85	15,70	989,10
6.12.6	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	SINAPI S	5,46	198,47	242,55	1.324,32
<b>6.13 RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>156.375,19</b>
6.13.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	2,92	479,02	585,41	1.709,40
6.13.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI S	41,85	535,42	654,34	27.384,13
6.13.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	44,77	175,28	214,21	9.590,18
6.13.4	3108001	Fórmulas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	172,88	89,23	109,05	18.852,56
6.13.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	1.734,18	17,91	21,89	37.961,20
6.13.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	1.090,97	16,39	20,03	21.852,13
6.13.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	1.938,41	14,95	18,27	35.414,75
6.13.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	48,59	13,06	15,96	775,50
6.13.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	SEINFRA 28	41,85	55,44	67,75	2.835,34
<b>6.14 RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>16.504,89</b>
6.14.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	SINAPI S	109,08	123,81	151,31	16.504,89
<b>6.15 RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - PINTURA</b>								<b>2.461,02</b>
6.15.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	54,00	12,85	15,70	847,80
6.15.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	SINAPI S	1,75	30,50	37,27	65,22
6.15.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	SEINFRA 28	4,00	316,67	387,00	1.548,00
<b>6.16 RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - CALÇADA</b>								<b>3.488,00</b>
6.16.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	SINAPI S	3,54	806,24	985,31	3.488,00
<b>6.17 RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>								<b>22.393,46</b>
6.17.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	SEINFRA 28	2,50	2.182,55	2.667,29	6.668,23
6.17.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	SINAPI S	21,60	595,71	728,02	15.725,23
<b>6.18 MONTAGEM</b>								<b>12.627,85</b>
6.18.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	SEINFRA 28	1,00	1.358,51	1.660,24	1.660,24

1161  
+

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
6.18.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/VAZÃO DE 10,01 A 20 Vs	UN	SEINFRA 28	1,00	8.974,40	10.967,61	10.967,61
6.19	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							
6.19.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	SEINFRA 28	1,00	5.078,53	6.206,47	6.206,47
6.20	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA							
6.20.1	S02097	Plia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	UN	ORSE	1,00	779,07	952,10	952,10
6.20.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	SEINFRA 28	1,00	275,07	336,16	336,16
6.20.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	SINAPI S	1,00	18,84	23,02	23,02
6.20.4	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	SINAPI S	10,00	23,52	28,74	287,40
6.20.5	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	SINAPI S	4,00	11,06	13,52	54,08
6.20.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	SINAPI S	20,00	20,94	25,59	511,80
7	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 01 (PORTAL QUIXADÁ) - MATERIAL							
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							
7.1.1	I9648	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,60 M3/h - Hman = 23,10 mca	UN	SEINFRA 28	2,00	35.793,35	40.868,85	81.737,70
7.2	PEÇAS DE SUÇÃO DAS BOMBAS - EE01							
7.2.1	I5640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	SEINFRA 28	2,00	1.477,44	1.686,94	3.373,88
7.2.2	I06075	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	ORSE	2,00	3.390,63	3.871,42	7.742,84
7.2.3	I05387	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	ORSE	2,00	635,27	725,35	1.450,70
7.2.4	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	2,00	1.033,37	1.179,90	2.359,80
7.2.5	I05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	ORSE	2,00	2.581,32	2.947,35	5.894,70
7.2.6	I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	SEINFRA 28	2,00	2.545,92	2.906,93	5.813,86
7.2.7	I05346	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	ORSE	2,00	596,55	681,14	1.362,28
7.2.8	I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	SEINFRA 28	2,00	605,11	690,91	1.381,82
7.3	PEÇAS DE RECALQUE DAS BOMBAS - EE01							
7.3.1	I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	SEINFRA 28	2,00	605,11	690,91	1.381,82
7.3.2	I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150	UN	SEINFRA 28	6,00	2.545,92	2.906,93	17.441,58
7.3.3	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	ORSE	2,00	1.927,80	2.201,16	4.402,32
7.3.4	I05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	ORSE	1,00	2.581,32	2.947,35	2.947,35
7.3.5	I05387	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	ORSE	4,00	635,27	725,35	2.901,40
7.3.6	I06075	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	ORSE	1,00	3.390,63	3.871,42	3.871,42
7.3.7	I05725	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 150 x 150mm	UN	ORSE	1,00	801,07	914,66	914,66
7.3.8	I06083	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	UN	ORSE	1,00	6.344,49	7.244,14	7.244,14
7.3.9	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	1.033,37	1.179,90	1.179,90
7.3.10	I5670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25	UN	SEINFRA 28	1,00	2.869,68	3.048,24	3.048,24
7.3.11	I05845	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=1,00M	UN	ORSE	1,00	2.581,32	2.947,35	2.947,35
7.3.12	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	474,64	541,94	541,94
7.4	PEÇAS DE CHEGADA, LIMPEZA E EXTRAVASOR - EE01							
7.4.1	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	474,64	541,94	541,94
7.4.2	I05387	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	ORSE	1,00	635,27	725,35	725,35
7.4.3	I06083	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	UN	ORSE	1,00	6.344,49	7.244,14	7.244,14
7.4.4	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	474,64	541,94	541,94
7.4.5	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	ORSE	1,00	1.927,80	2.201,16	2.201,16
7.4.6	I05387	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	ORSE	2,00	635,27	725,35	1.450,70
7.4.7	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	1.033,37	1.179,90	1.179,90
7.4.8	I06075	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	ORSE	2,00	3.390,63	3.871,42	7.742,84
7.4.9	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	474,64	541,94	541,94
7.4.10	I7077	VALVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	SEINFRA 28	1,00	3.028,68	3.458,15	3.458,15
8	ELÉTRICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 01 (PORTAL QUIXADÁ) - MATERIAL							
8.1	ENTRADA DE ENERGIA - SERVIÇOS							
8.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	SEINFRA 28	1,00	35.058,25	42.844,69	42.844,69
8.1.2	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SINAPI S	40,00	27,19	33,23	1.329,20
8.1.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SINAPI S	9,00	17,29	21,13	190,17
8.1.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	SINAPI S	1,00	398,08	486,49	486,49
8.2	CCM - MATERIAL							
8.2.1	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	SINAPI I	90,00	15,22	17,38	1.564,20
8.2.2	1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	SINAPI I	40,00	4,01	4,58	183,20
8.2.3	993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	SINAPI I	25,00	1,87	2,14	53,50
8.2.4	I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	SEINFRA 28	7,00	17,22	19,66	137,62
8.2.5	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	SINAPI I	4,00	160,88	183,69	734,76
8.2.6	I8531	PAINEL ELÉTRICO C/2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	SEINFRA 28	1,00	48.710,78	55.617,97	55.617,97
8.3	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS - SERVIÇOS							
8.3.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	SEINFRA 28	4,00	173,68	212,25	849,00
8.3.2	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	1,00	80,27	98,10	98,10

1162  
+

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.3.3	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	2,00	85,86	104,93	209,86
8.3.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	1,00	49,64	60,67	60,67
8.3.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	2,00	31,62	38,64	77,28
8.3.6	01026	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,0 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI S	450,00	4,28	5,23	2.353,50
8.4	<b>ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES</b>							901,00
8.4.1	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	2,00	7,53	8,60	17,20
8.4.2	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	SINAPI I	3,00	16,89	19,29	57,87
8.4.3	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	3,00	4,18	4,77	14,31
8.4.4	I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	SEINFRA 28	2,00	1,34	1,53	3,06
8.4.5	I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	SEINFRA 28	2,00	2,74	3,13	6,26
8.4.6	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	SINAPI I	9,00	10,33	11,79	106,11
8.4.7	1893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	8,00	2,89	3,30	26,40
8.4.8	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	4,00	4,63	5,29	21,16
8.4.9	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	SEINFRA 28	4,00	1,15	1,31	5,24
8.4.10	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	SEINFRA 28	4,00	1,35	1,54	6,16
8.4.11	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	SINAPI I	85,00	4,52	5,16	438,80
8.4.12	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	36,00	0,97	1,11	39,96
8.4.13	I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	SEINFRA 28	36,00	0,55	0,63	22,88
8.4.14	I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	SEINFRA 28	36,00	0,74	0,84	30,24
8.4.15	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	24,00	2,24	2,56	61,44
8.4.16	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	SINAPI I	4,00	7,06	8,06	32,24
8.4.17	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	3,00	1,35	1,54	4,62
8.4.18	I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	SEINFRA 28	2,00	0,73	0,83	1,66
8.4.19	I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	SEINFRA 28	2,00	0,84	0,96	1,92
8.4.20	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	1,00	3,39	3,87	3,87
8.5	<b>ATERRAMENTO - SERVIÇOS</b>							1.816,56
8.5.1	01034	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI S	10,00	23,86	29,16	291,60
8.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM <sup>2</sup>	M	SEINFRA 28	7,00	65,60	80,17	561,10
8.5.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	SINAPI S	3,00	74,73	91,33	273,99
8.5.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	SINAPI S	3,00	54,46	66,56	199,68
8.5.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	SEINFRA 28	10,00	40,10	49,01	490,10
8.6	<b>INCÊNDIO - SERVIÇOS</b>							1.084,21
8.6.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	SINAPI S	1,00	887,17	1.084,21	1.084,21
9	<b>USINA FOTOVOLTAICA - SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>							418.012,75
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							8.609,92
9.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	624,00	0,68	0,83	517,92
9.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	SINAPI S	100,00	66,21	80,92	8.092,00
9.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							1.170,70
9.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	10,39	87,42	106,84	1.110,07
9.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	1,73	27,24	33,29	57,59
9.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	1,73	1,44	1,76	3,04
9.3	<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>							849,15
9.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	SINAPI S	0,48	532,14	650,33	312,16
9.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	SINAPI S	0,31	670,65	819,60	254,08
9.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI S	0,08	519,48	634,86	50,79
9.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	0,08	175,28	214,21	17,14
9.3.5	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	SINAPI S	3,20	12,03	14,70	47,04
9.3.6	3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	1,54	89,23	109,05	167,94
9.4	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>							4.791,63
9.4.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	SINAPI S	37,49	96,21	117,58	4.408,07
9.4.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	SINAPI S	2,00	156,93	191,78	383,56
9.5	<b>COBERTURA</b>							7.984,28
9.5.1	S07393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiroiro 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	ORSE	23,04	159,75	195,23	4.498,10
9.5.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	SINAPI S	23,04	123,81	151,31	3.486,18
9.6	<b>REVESTIMENTOS</b>							4.592,68
9.6.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	78,66	5,02	6,13	482,19
9.6.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	23,04	12,46	15,23	350,90

1163  
+

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02 %)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.6.3	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	78,66	29,36	35,88	2.822,32
9.6.4	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	23,04	33,29	40,68	937,27
9.7	<b>PISO</b>							1.241,14
9.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	13,69	38,22	46,71	639,46
9.7.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	SINAPI S	13,69	35,96	43,95	601,88
9.8	<b>ESQUADRIAS</b>							1.313,12
9.8.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	SINAPI S	1,68	639,57	781,62	1.313,12
9.9	<b>PINTURA</b>							2.854,35
9.9.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	78,66	12,85	15,70	1.234,96
9.9.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	SINAPI S	3,36	30,50	37,27	125,23
9.9.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	23,04	11,83	14,46	333,16
9.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	SEINFRA 28	3,00	316,67	387,00	1.161,00
9.10	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>							4.049,62
9.10.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	SINAPI S	4,11	806,24	985,31	4.049,62
9.11	<b>URBANIZAÇÃO</b>							46.582,19
9.11.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO TT PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	SINAPI S	95,00	120,60	147,39	14.002,05
9.11.2	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	SINAPI S	66,50	96,21	117,58	7.819,07
9.11.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	133,00	5,02	6,13	815,29
9.11.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	SINAPI S	133,00	41,72	50,99	6.781,67
9.11.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	133,00	12,85	15,70	2.088,10
9.11.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	SEINFRA 28	1,00	1.487,88	1.818,34	1.818,34
9.11.7	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	SEINFRA 28	1,00	4.455,55	5.445,13	5.445,13
9.11.8	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	SINAPI S	32,21	198,47	242,55	7.812,54
9.12	<b>ENERGIZAÇÃO ELÉTRICA DA USINA - QGBT - QFL - VCC - VAC</b>							33.200,98
9.12.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI S	3,00	1.162,35	1.420,51	4.261,53
9.12.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI S	1,00	153,18	187,20	187,20
9.12.3	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI S	4,00	1.043,52	1.275,29	5.101,16
9.12.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	SINAPI S	6,00	162,27	198,31	1.189,86
9.12.5	C2262	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO	UN	SEINFRA 28	20,00	307,64	375,97	7.519,40
9.12.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	SEINFRA 28	8,00	133,83	163,55	1.308,40
9.12.7	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI S	10,00	4,79	5,85	58,50
9.12.8	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI S	80,00	9,96	12,17	973,60
9.12.9	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SINAPI S	60,00	54,47	66,57	3.994,20
9.12.10	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SINAPI S	150,00	17,29	21,13	3.169,50
9.12.11	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	SINAPI S	9,00	398,08	486,49	4.378,41
9.12.12	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	SEINFRA 28	3,00	173,68	212,25	636,75
9.12.13	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	2,00	80,27	98,10	196,20
9.12.14	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	1,00	85,86	104,93	104,93
9.12.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	2,00	49,64	60,67	121,34
9.13	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>							296.204,68
9.13.1	CPUE04	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 1,65 X 1,00 M; 500 A 560W; COM SUPORTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	Composições Próprias	100,00	1.710,09	2.089,90	208.990,00
9.13.2	COT-04	INVERSOR DE FREQUÊNCIA SOLAR FOTOVOLTAICO 75KW	UN	COTAÇÃO	2,00	35.682,30	43.607,34	87.214,68
9.14	<b>ATERRAMENTO - SERVIÇOS</b>							4.568,31
9.14.1	C0519	CABO COBRE NU 25MM²	M	SEINFRA 28	21,00	32,34	39,52	829,92
9.14.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM²	M	SEINFRA 28	10,50	65,60	80,17	841,79
9.14.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	SINAPI S	14,00	74,73	91,33	1.278,62

1164  
L

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02 %)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	12/2024	14,18%	22,21%	
						PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
9.14.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	SINAPI S	14,00	54,46	66,56	931,84	
9.14.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	SEINFRA 28	14,00	40,10	49,01	686,14	
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 150mm (TRECHO 01) - SERVIÇO								427.805,70
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								47.142,80
10.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	4.560,00	0,68	0,83	3.784,80	
10.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	SINAPI S	3.800,00	9,34	11,41	43.358,00	
10.2	MOVIMENTO DE TERRA								262.696,95
10.2.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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_09/2024	M3	SINAPI S	638,40	6,86	8,38	5.349,79	
10.2.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	127,68	8,59	10,50	1.340,64	
10.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	SICRO	829,92	85,86	104,93	87.083,51	
10.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	698,90	27,24	33,29	23.266,38	
10.2.5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA 28	762,74	106,55	130,21	99.316,38	
10.2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	SINAPI S	114,00	214,67	262,35	29.907,90	
10.2.7	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI S	995,90	6,99	8,54	8.504,99	
10.2.8	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI S	1.991,80	3,26	3,98	7.927,36	
10.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE								24.168,00
10.3.1	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	SEINFRA 28	3.800,00	1,15	1,41	5.358,00	
10.3.2	97134	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	SINAPI S	3.800,00	4,05	4,95	18.810,00	
10.4	BLOCO DE ANCORAGEM								479,32
10.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA 28	0,48	817,10	998,58	479,32	
10.5	CAIXAS PARA VENTOSAS, RG DE DESCARGAS E MANOBRAS								34.577,35
10.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	28,08	87,42	106,84	3.000,07	
10.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	2,16	27,24	33,29	71,91	
10.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	25,92	1,44	1,76	45,62	
10.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	0,72	38,22	46,71	33,63	
10.5.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	11,02	614,83	626,17	6.933,45	
10.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	SEINFRA 28	11,02	175,28	214,21	2.360,59	
10.5.7	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	SINAPI S	704,40	12,03	14,70	10.354,68	
10.5.8	3108001	Fórmulas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	108,00	89,23	109,05	11.777,40	
10.6	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO / ENCAMISAMENTO - TRAVESSIA 01								52.129,28
10.6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	SINAPI S	30,00	9,34	11,41	342,30	
10.6.2	S10681	Travessia método não destrutivo para tubo de 150mm	m	ORSE	30,00	1.211,09	1.480,07	44.402,10	
10.6.3	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	SEINFRA 28	30,00	1,52	1,86	55,80	
10.6.4	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	UN	SICRO	15,00	398,15	486,58	7.298,70	
10.6.5	C2940	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	SEINFRA 28	7,50	3,31	4,05	30,38	
10.7	CADASTRO DE REDES								6.612,00
10.7.1	S06098	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	M	ORSE	3.800,00	1,42	1,74	6.612,00	
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 150mm (TRECHO 01) - MATERIAL								617.365,68
11.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								580.784,40
11.1.1	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPa, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	SINAPI I	3.990,00	127,48	145,56	580.784,40	
11.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PCS ESPECIAIS								8.443,76
11.2.1	I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	SEINFRA 28	12,00	473,39	578,53	6.942,36	
11.2.2	I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	UN	SEINFRA 28	2,00	614,27	750,70	1.501,40	
11.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA								20.716,48
11.3.1	I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	SEINFRA 28	4,00	831,14	1.015,74	4.062,96	
11.3.2	I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	SEINFRA 28	4,00	38,41	43,86	175,44	
11.3.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	4,00	696,85	795,66	3.182,64	
11.3.4	I5726	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	SEINFRA 28	4,00	2.911,07	3.323,86	13.295,44	
11.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								7.421,04
11.4.1	I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	SEINFRA 28	4,00	831,14	1.015,74	4.062,96	
11.4.2	I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFOFO, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	SEINFRA 28	4,00	38,41	43,86	175,44	
11.4.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	4,00	696,85	795,66	3.182,64	
12	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 02 (SÃO JOÃO DOS POMPEU) - SERVIÇO								311.275,32
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.826,90
12.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	126,00	0,68	0,83	104,58	
12.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	SINAPI S	46,00	66,21	80,92	3.722,32	
12.2	MOVIMENTO DE TERRA								481,33

1165  
+

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02 %)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.2.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	44,99	5,73	7,00	314,93
12.2.2	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> /POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	4,45	17,48	21,36	95,05
12.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	40,54	1,44	1,76	71,35
12.3	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO (SAPATAS E CINTAS)							4.785,96
12.3.1	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	SINAPI S	4,00	532,14	650,33	2.601,32
12.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	SINAPI S	0,80	670,65	819,60	655,68
12.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI S	0,80	519,48	634,86	507,89
12.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	0,20	175,28	214,21	42,84
12.3.5	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	48,00	12,03	14,70	705,60
12.3.6	3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	2,50	89,23	109,05	272,63
12.4	SUPER ESTRUTURA (PILARES E LAJES)							1.633,76
12.4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI S	0,78	519,48	634,86	495,19
12.4.2	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	0,78	175,28	214,21	167,08
12.4.3	92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	46,80	12,03	14,70	687,96
12.4.4	3108001	Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	2,60	89,23	109,05	283,53
12.5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							6.988,93
12.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	SINAPI S	52,10	96,21	117,58	6.125,92
12.5.2	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	SINAPI S	4,50	156,93	191,78	863,01
12.6	COBERTURA							11.311,07
12.6.1	807393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interreixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capejamento 4cm.	M2	ORSE	32,64	159,75	195,23	6.372,31
12.6.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	SINAPI S	32,64	123,81	151,31	4.938,76
12.7	REVESTIMENTOS							21.506,09
12.7.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	117,10	5,02	6,13	717,82
12.7.2	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	32,64	12,46	15,23	497,11
12.7.3	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	117,10	29,36	35,88	4.201,55
12.7.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	SINAPI S	117,10	41,72	50,99	5.970,93
12.7.5	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	32,64	33,29	40,68	1.327,80
12.7.6	104611	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	SINAPI S	62,10	105,30	128,69	7.991,65
12.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA 28	62,10	10,53	12,87	799,23
12.8	PISO							4.065,31
12.8.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	21,09	38,22	46,71	985,11
12.8.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	SINAPI S	21,09	35,96	43,95	926,91
12.8.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_02/2023_PE	M2	SINAPI S	21,09	73,01	89,23	1.881,86
12.8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA 28	21,09	10,53	12,87	271,43
12.9	ESQUADRIAS							12.212,45
12.9.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	SINAPI S	8,40	639,57	781,62	6.565,61
12.9.2	S13296	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, duas folhas, de 1,00 x 2,10m, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho	UN	ORSE	2,10	2.200,29	2.688,97	5.646,84
12.10	PINTURA							4.249,78
12.10.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	117,10	12,85	15,70	1.838,47
12.10.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	SINAPI S	10,50	30,50	37,27	391,34
12.10.3	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	32,64	11,83	14,46	471,97
12.10.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	SEINFRA 28	4,00	316,67	387,00	1.548,00
12.11	CALÇADA DE PROTEÇÃO							1.744,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02 %)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.11.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	SINAPI 8	1,77	806,24	985,31	1.744,00
12.12	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>16.248,30</b>
12.12.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO T* PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	SINAPI S	45,00	120,60	147,39	6.632,55
12.12.2	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	SINAPI S	31,50	96,21	117,58	3.703,77
12.12.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	63,00	5,02	6,13	386,19
12.12.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	SINAPI S	63,00	41,72	50,99	3.212,37
12.12.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	63,00	12,85	15,70	989,10
12.12.6	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	SINAPI S	5,46	198,47	242,55	1.324,32
12.13	<b>RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>							<b>156.375,19</b>
12.13.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	2,92	479,02	585,41	1.709,40
12.13.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI S	41,85	535,42	654,34	27.384,13
12.13.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	44,77	175,28	214,21	9.580,18
12.13.4	3108001	Fórmãs de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	172,88	89,23	109,05	18.852,96
12.13.5	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	1.734,18	17,91	21,89	37.961,20
12.13.6	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	1.090,97	16,39	20,03	21.852,13
12.13.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	1.938,41	14,95	18,27	35.414,75
12.13.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	48,59	13,06	15,96	775,50
12.13.9	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	SEINFRA 28	41,85	55,44	67,75	2.835,34
12.14	<b>RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>16.504,89</b>
12.14.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	SINAPI S	109,08	123,81	151,31	16.504,89
12.15	<b>RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - PINTURA</b>							<b>2.461,02</b>
12.15.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	54,00	12,85	15,70	847,80
12.15.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	SINAPI S	1,75	30,50	37,27	65,22
12.15.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	SEINFRA 28	4,00	316,67	387,00	1.548,00
12.16	<b>RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - CALÇADA</b>							<b>3.488,00</b>
12.16.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	SINAPI S	3,54	806,24	985,31	3.488,00
12.17	<b>RESERVATÓRIO ESTRUTURAL APOIADO COM VOLUME DE 80,00M3 - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>							<b>22.393,46</b>
12.17.1	C4748	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA-CORPO	M	SEINFRA 28	2,50	2.182,55	2.667,29	6.668,23
12.17.2	98837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	SINAPI S	21,60	595,71	728,02	15.725,23
12.18	<b>MONTAGEM</b>							<b>12.627,85</b>
12.18.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	SEINFRA 28	1,00	1.358,51	1.660,24	1.660,24
12.18.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 ts	UN	SEINFRA 28	1,00	8.974,40	10.967,61	10.967,61
12.19	<b>INSTALAÇÃO ELETROMEICÂNICA</b>							<b>6.206,47</b>
12.19.1	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMEICÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV	UN	SEINFRA 28	1,00	5.078,53	6.206,47	6.206,47
12.20	<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>							<b>2.164,56</b>
12.20.1	S02097	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 1,00x0,60m, c/ 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada e torneira cromada, concretada e assentada. Rev.03	UN	ORSE	1,00	779,07	952,10	952,10
12.20.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	SEINFRA 28	1,00	275,07	336,16	336,16
12.20.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	SINAPI S	1,00	18,84	23,02	23,02
12.20.4	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	SINAPI S	10,00	23,52	28,74	287,40
12.20.5	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	SINAPI S	4,00	11,06	13,52	54,08
12.20.6	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	SINAPI S	20,00	20,94	25,59	511,80
13	<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 02 (SÃO JOÃO DOS POMPEU) - MATERIAL</b>							<b>145.563,62</b>
13.1	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>							<b>60.714,76</b>
13.1.1	19647	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV.	UN	SEINFRA 28	2,00	26.587,30	30.357,38	60.714,76
13.2	<b>PEÇAS DE SUÇÃO DAS BOMBAS - EE02</b>							<b>23.129,54</b>
13.2.1	I5639	VALVULA DE PE C/GRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	SEINFRA 28	2,00	1.263,64	1.442,82	2.885,64
13.2.2	I06065	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,00M	UN	ORSE	2,00	2.702,47	3.085,68	6.171,36
13.2.3	I12534	Curva 90°, em fofo, c/ flanges e pé, pn 10 / 16, d= 100mm	UN	ORSE	2,00	416,34	475,38	950,76
13.2.4	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	SEINFRA 28	2,00	786,30	897,80	1.795,60
13.2.5	I05844	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	UN	ORSE	2,00	2.067,54	2.360,72	4.721,44
13.2.6	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	SEINFRA 28	2,00	1.885,87	2.153,29	4.306,58

1167  
+

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.2.7	I05345	Curva 45°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 100mm	UN	ORSE	2,00	466,87	533,07	1.066,14
13.2.8	I11078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN25	UN	SEINFRA 28	2,00	539,51	616,01	1.232,02
13.3	<b>PEÇAS DE RECALQUE DAS BOMBAS - EE02</b>							<b>36.091,26</b>
13.3.1	I11078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN25	UN	SEINFRA 28	2,00	539,51	616,01	1.232,02
13.3.2	I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100	UN	SEINFRA 28	6,00	1.885,87	2.153,29	12.919,74
13.3.3	I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	ORSE	2,00	1.383,50	1.579,68	3.159,36
13.3.4	I05844	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	UN	ORSE	1,00	2.067,54	2.360,72	2.360,72
13.3.5	I12534	Curva 90°, em fofo, c/ flanges e pé, pn 10 / 16, d= 100mm	UN	ORSE	4,00	416,34	475,38	1.901,52
13.3.6	I06065	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=2,00M	UN	ORSE	1,00	2.702,47	3.085,68	3.085,68
13.3.7	I05722	Tê em fofo c/ flanges pn 10 / 16, d= 100 x 100mm	UN	ORSE	1,00	579,98	662,22	662,22
13.3.8	I06073	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=5,80M	UN	ORSE	1,00	4.970,26	5.675,04	5.675,04
13.3.9	I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	786,30	897,80	897,80
13.3.10	I5639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	SEINFRA 28	1,00	1.263,84	1.442,82	1.442,82
13.3.11	I05844	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 100MM, L=1,00M	UN	ORSE	1,00	2.067,54	2.360,72	2.360,72
13.3.12	I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	344,74	393,62	393,62
13.4	<b>PEÇAS DE CHEGADA, LIMPEZA E EXTRAVASOR - EE02</b>							<b>25.628,06</b>
13.4.1	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	474,64	541,94	541,94
13.4.2	I05387	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	ORSE	1,00	635,27	725,35	725,35
13.4.3	I06083	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=5,80M	UN	ORSE	1,00	6.344,49	7.244,14	7.244,14
13.4.4	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	474,64	541,94	541,94
13.4.5	I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	ORSE	1,00	1.927,80	2.201,16	2.201,16
13.4.6	I05387	Curva 90°, em fofo, c/ flanges pn 10 / 16, d= 150mm	UN	ORSE	2,00	635,27	725,35	1.450,70
13.4.7	I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	1.033,37	1.179,90	1.179,90
13.4.8	I06075	TUBO EM FOFO, C/ FLANGES PN 10 / 16, D= 150MM, L=2,00M	UN	ORSE	2,00	3.390,63	3.871,42	7.742,84
13.4.9	I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	SEINFRA 28	1,00	474,64	541,94	541,94
13.4.10	I7077	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 150	UN	SEINFRA 28	1,00	3.028,68	3.458,15	3.458,15
14	<b>ELÉTRICO - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - EEAT 02 (SÃO JOÃO DOS POMPEU) - MATERIAL</b>							<b>110.591,98</b>
14.1	<b>ENTRADA DE ENERGIA - SERVIÇOS</b>							<b>44.850,55</b>
14.1.1	C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	SEINFRA 28	1,00	35.058,25	42.844,69	42.844,69
14.1.2	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SINAPI S	40,00	27,19	33,23	1.329,20
14.1.3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	SINAPI S	9,00	17,29	21,13	190,17
14.1.4	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	SINAPI S	1,00	398,08	486,49	486,49
14.2	<b>CCM - MATERIAL</b>							<b>58.291,25</b>
14.2.1	995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	SINAPI I	90,00	15,22	17,38	1.564,20
14.2.2	1021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	SINAPI I	40,00	4,01	4,58	183,20
14.2.3	993	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	SINAPI I	25,00	1,87	2,14	53,50
14.2.4	I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	SEINFRA 28	7,00	17,22	19,66	137,62
14.2.5	39479	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 460 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UN	SINAPI I	4,00	160,88	183,69	734,76
14.2.6	I8531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	SEINFRA 28	1,00	48.710,78	55.617,97	55.617,97
14.3	<b>ILUMINAÇÃO, TOMADAS E ACESSÓRIOS - SERVIÇOS</b>							<b>3.648,41</b>
14.3.1	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	SEINFRA 28	4,00	173,68	212,25	849,00
14.3.2	92031	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	1,00	80,27	98,10	98,10
14.3.3	92013	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	2,00	85,86	104,93	209,86
14.3.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	1,00	49,64	60,67	60,67
14.3.5	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	SINAPI S	2,00	31,62	38,84	77,28
14.3.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI S	450,00	4,28	5,23	2.353,50
14.4	<b>ELETRODUTOS, CAIXAS E CONEXÕES</b>							<b>901,00</b>
14.4.1	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	2,00	7,53	8,60	17,20
14.4.2	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	M	SINAPI I	3,00	16,89	19,29	57,87
14.4.3	1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	3,00	4,18	4,77	14,31
14.4.4	I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	SEINFRA 28	2,00	1,34	1,53	3,06
14.4.5	I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	SEINFRA 28	2,00	2,74	3,13	6,26
14.4.6	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	SINAPI I	9,00	10,33	11,79	106,11
14.4.7	1893	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	8,00	2,89	3,30	26,40
14.4.8	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	4,00	4,63	5,29	21,16
14.4.9	I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	SEINFRA 28	4,00	1,15	1,31	5,24
14.4.10	I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	SEINFRA 28	4,00	1,35	1,54	6,16
14.4.11	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	SINAPI I	85,00	4,52	5,16	438,60
14.4.12	1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	36,00	0,97	1,11	39,96
14.4.13	I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	SEINFRA 28	36,00	0,55	0,63	22,68
14.4.14	I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	SEINFRA 28	36,00	0,74	0,84	30,24
14.4.15	1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	24,00	2,24	2,56	61,44
14.4.16	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	M	SINAPI I	4,00	7,06	8,06	32,24
14.4.17	1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	3,00	1,35	1,54	4,62

1168  
+

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
14.4.18	10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	SEINFRA 28	2,00	0,73	0,83	1,66
14.4.19	10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	SEINFRA 28	2,00	0,84	0,96	1,92
14.4.20	1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	SINAPI I	1,00	3,39	3,87	3,87
14.5	ATERRAMENTO - SERVIÇOS							1.816,56
14.5.1	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	SINAPI S	10,00	23,86	29,16	291,60
14.5.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM²	M	SEINFRA 28	7,00	65,60	80,17	561,19
14.5.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	SINAPI S	3,00	74,73	91,33	273,99
14.5.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	SINAPI S	3,00	54,46	66,56	199,68
14.5.5	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	SEINFRA 28	10,00	40,10	49,01	490,10
14.6	INCÊNDIO - SERVIÇOS							1.084,21
14.6.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	SINAPI S	1,00	887,17	1.084,21	1.084,21
15	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 100mm (TRECHO 02 e 03) - SERVIÇOS							1.759.650,11
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							198.917,80
15.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	19.240,80	0,68	0,83	15.969,86
15.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	SINAPI S	16.034,00	9,34	11,41	182.947,94
15.2	MOVIMENTO DE TERRA							1.108.446,45
15.2.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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_09/2024	M3	SINAPI S	2.693,71	6,86	8,38	22.573,29
15.2.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	538,74	8,59	10,50	5.656,77
15.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	SICRO	3.501,83	85,86	104,93	367.447,02
15.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	2.949,00	27,24	33,29	98.172,21
15.2.5	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA 28	3.218,38	106,55	130,21	419.065,26
15.2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	SINAPI S	481,02	214,07	202,35	126.195,00
15.2.7	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI S	4.202,20	6,99	8,54	35.886,79
15.2.8	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI S	8.404,40	3,26	3,98	33.449,51
15.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE							80.170,00
15.3.1	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	SEINFRA 28	16.034,00	0,76	0,93	14.911,62
15.3.2	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	SINAPI S	16.034,00	3,33	4,07	65.258,38
15.4	BLOCO DE ANCORAGEM							1.997,16
15.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA 28	2,00	817,10	998,58	1.997,16
15.5	CAIXAS PARA VENTOSAS, RG DE DESCARGAS E MANOBRAS.							185.831,71
15.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	150,93	87,42	106,84	16.125,36
15.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	11,61	27,24	33,29	386,50
15.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	139,32	1,44	1,76	245,20
15.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	3,87	38,22	46,71	180,77
15.5.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	59,22	514,83	629,17	37.259,45
15.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	59,22	175,28	214,21	12.685,52
15.5.7	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	SINAPI S	3.785,40	12,03	14,70	55.645,38
15.5.8	3108001	Fórmulas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	580,50	80,23	100,05	63.303,53
15.6	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO / ENCAMISAMENTO - TRAVESSIA 02, 03 E 04							156.387,83
15.6.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	SINAPI S	90,00	0,34	11,41	1.026,90
15.6.2	S10681	Travessia método não destrutivo para tubo de 150mm	m	ORSE	90,00	1.211,09	1.480,07	133.206,30
15.6.3	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	SEINFRA 28	90,00	1,52	1,86	167,40
15.6.4	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	UN	SICRO	45,00	398,15	486,58	21.896,10
15.6.5	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	SEINFRA 28	22,50	3,31	4,05	91,13
15.7	CADASTRO DE REDES							27.899,16
15.7.1	S06098	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	M	ORSE	16.034,00	1,42	1,74	27.899,16
16	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN 100mm (TRECHO 02 e 03) - MATERIAL							1.375.994,50
16.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							1.238.844,89
16.1.1	36377	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	SINAPI I	11.403,00	68,10	77,76	886.697,28
16.1.2	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	SINAPI I	5.432,70	56,77	64,82	352.147,61
16.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS							695,58
16.2.1	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	2,00	137,19	156,64	313,28
16.2.2	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	2,00	167,41	191,15	382,30
16.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA							105.525,86
16.3.1	I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	SEINFRA 28	22,00	554,61	633,25	13.931,50
16.3.2	I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	SEINFRA 28	22,00	38,41	43,86	964,92
16.3.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	22,00	696,85	795,66	17.504,52
16.3.4	I5726	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	SEINFRA 28	22,00	2.911,07	3.323,86	73.124,92

1169  
+

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV.
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
16.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						30.928,17
16.4.1	13540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	SEINFRA 28	21,00	554,61	633,25	13.298,25
16.4.2	18203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	SEINFRA 28	21,00	38,41	43,86	921,06
16.4.3	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	21,00	696,85	795,66	16.708,86
17		RESERVATÓRIO ELEVADO COM VOLUME DE 40,0 M3 (2x) E FUSTE DE 10,0 M - ALTO DO URUBÚ - SERVIÇO						355.832,16
17.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.021,76
17.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	90,00	0,08	0,83	79,08
17.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	SINAPI S	24,00	66,21	80,92	1.942,08
17.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.110,70
17.2.1	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	55,39	5,73	7,00	387,73
17.2.2	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	31,27	17,48	21,36	667,93
17.2.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	31,27	1,44	1,76	55,04
17.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						50.436,25
17.3.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	1,38	479,02	585,41	807,87
17.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	SINAPI S	13,85	535,42	654,34	9.062,61
17.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	15,23	175,28	214,21	3.262,42
17.3.4	3108001	Fórmãs de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	13,19	89,23	109,05	1.438,37
17.3.5	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	387,50	14,95	18,27	7.079,63
17.3.6	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	SINAPI S	1.744,80	13,06	15,96	27.847,01
17.3.7	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	SEINFRA 28	13,85	55,44	67,76	936,34
17.4		ELEVAÇÃO DO RESERVATÓRIO						105.245,84
17.4.1	CPUE04	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	Composições Próprias	70,00	1.156,96	1.413,92	98.974,40
17.4.2	CPUE05	TAMPA DE CONCRETO ARMADO DA LAJE DE FUNDO, D = 3,20M	UN	Composições Próprias	2,00	1.887,73	2.306,99	4.613,98
17.4.3	CPUE06	TAMPA DE CONCRETO ARMADO DA LAJE DE CIMA, D = 3,20M	UN	Composições Próprias	2,00	678,12	828,73	1.657,46
17.5		IMPERMEABILIZAÇÃO						19.393,40
17.5.1	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	SINAPI S	128,17	123,81	151,31	19.393,40
17.6		PINTURA						10.086,06
17.6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	347,66	12,85	15,70	5.458,26
17.6.2	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	M2	SINAPI S	41,10	30,50	37,27	1.531,80
17.6.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	SEINFRA 28	8,00	316,67	387,00	3.096,00
17.7		CALÇADA						11.439,45
17.7.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	SINAPI S	11,61	806,24	985,31	11.439,45
17.8		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO						97.604,82
17.8.1	C4748	ESCALDA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	SEINFRA 28	28,00	2.182,55	2.667,29	74.684,12
17.8.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	SINAPI S	20,10	595,71	728,02	14.633,20
17.8.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	SEINFRA 28	2,00	3.390,68	4.143,75	8.287,50
17.9		ESQUADRIAS						2.626,24
17.9.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	SINAPI S	3,36	639,57	781,62	2.626,24
17.10		MONTAGEM						44.287,04
17.10.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	SEINFRA 28	2,00	2.688,90	3.286,10	6.572,20
17.10.2	CPUE07	MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	SINAPI S	74,00	417,04	509,86	37.714,84
17.11		URBANIZAÇÃO						11.580,60
17.11.1	101197	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	SINAPI S	23,00	120,60	147,39	3.389,97
17.11.2	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	SINAPI S	16,10	96,21	117,58	1.893,04
17.11.3	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	SINAPI S	32,20	5,02	6,13	197,39
17.11.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	SINAPI S	32,20	41,72	50,99	1.641,88
17.11.5	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	SINAPI S	32,20	12,85	15,70	505,54
17.11.6	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	SEINFRA 28	1,00	1.487,88	1.818,34	1.818,34

1170

\*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.							DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
							12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
17.11.7	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	SINAPI S	8,80	198,47	242,55	2.134,44	
18		RESERVATÓRIO ELEVADO COM VOLUME DE 40,0 M3 (2x) E FUSTE DE 10,0 M - ALTO DO URUBU - MATERIAL						32.504,58	
18.1		FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						7.341,80	
18.1.1	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	SINAPI I	1,00	80,25	91,63	91,63	
18.1.2	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	698,39	797,42	1.594,84	
18.1.3	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	SINAPI I	16,50	85,59	97,73	1.612,55	
18.1.4	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	2,00	696,85	795,66	1.591,32	
18.1.5	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	157,29	179,59	359,18	
18.1.6	8891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	409,14	467,16	934,32	
18.1.7	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	SINAPI I	4,00	170,17	194,30	777,20	
18.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	SEINFRA 28	6,00	51,20	58,46	350,76	
18.2		FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						7.220,77	
18.2.1	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	SINAPI I	2,00	80,25	91,63	183,26	
18.2.2	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	698,39	797,42	1.594,84	
18.2.3	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	SINAPI I	21,00	85,59	97,73	2.052,33	
18.2.4	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	2,00	696,85	795,66	1.591,32	
18.2.5	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	157,29	179,59	359,18	
18.2.6	8891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	409,14	467,16	934,32	
18.2.7	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	170,17	194,30	388,60	
18.2.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	SEINFRA 28	2,00	51,20	58,46	116,92	
18.3		FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR						13.805,03	
18.3.1	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	SINAPI I	2,00	80,25	91,63	183,26	
18.3.2	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	SINAPI I	4,00	698,39	797,42	3.189,68	
18.3.3	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	SINAPI I	53,00	85,59	97,73	5.179,69	
18.3.4	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	347,23	396,47	792,94	
18.3.5	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	2,00	696,85	795,66	1.591,32	
18.3.6	4183	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	SINAPI I	6,00	157,29	179,59	1.077,54	
18.3.7	8891	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	409,14	467,16	934,32	
18.3.8	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	SINAPI I	2,00	170,17	194,30	388,60	
18.3.9	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	SEINFRA 28	8,00	51,20	58,46	467,68	
18.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM						4.166,98	
18.4.1	9870	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 110 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	SINAPI I	10,00	85,59	97,73	977,30	
18.4.2	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	SINAPI I	4,00	698,39	797,42	3.189,68	
19		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm - SERVIÇO						702.681,60	
19.1		MOVIMENTO DE TERRA						138.048,51	
19.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	13.353,07	0,68	0,83	11.083,05	
19.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	SINAPI S	11.127,56	9,34	11,41	126.965,46	
19.2		MOVIMENTO DE TERRA						462.725,08	
19.2.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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_09/2024	M3	SINAPI S	1.068,25	6,86	8,38	8.951,94	
19.2.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	213,65	8,59	10,50	2.243,33	
19.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	SICRO	1.388,72	85,86	104,93	145.718,39	
19.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	1.260,06	27,24	33,29	41.947,40	
19.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA 28	1.366,88	106,55	130,21	177.981,44	
19.2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE "10 CM". AF_01/2024	M3	SINAPI S	222,55	214,67	262,35	58.385,99	
19.2.7	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI S	1.666,46	6,99	8,54	14.231,57	
19.2.8	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI S	3.332,92	3,26	3,98	13.265,02	
19.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.						37.944,98	
19.3.1	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	SEINFRA 28	11.127,56	0,43	0,53	5.897,61	
19.3.2	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	SINAPI S	11.127,56	2,36	2,88	32.047,37	
19.4		BLOCO DE ANCORAGEM						1.388,03	
19.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA 28	1,39	817,10	998,58	1.388,03	
19.5		CAIXAS PARA VENTOSAS, RG DE DESCARGAS E MANOBRAS.						43.213,05	
19.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	35,10	87,42	106,84	3.750,08	
19.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	2,70	27,24	33,29	89,88	
19.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	32,40	1,44	1,76	57,02	
19.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	0,90	38,22	46,71	42,04	
19.5.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	13,77	514,83	629,17	8.663,67	
19.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	SEINFRA 28	13,77	175,28	214,21	2.949,67	
19.5.7	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	SINAPI S	880,20	12,03	14,70	12.938,94	
19.5.8	3108001	Fórmãs de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	M2	SICRO	135,00	89,23	109,05	14.721,75	
19.6		CADASTRO DE REDES						19.361,95	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.							DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	12/2024	14,18%	22,21%	
						PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
19.0.1	S06098	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	M	ORSE	11.127,56	1,42	1,74	19.361,95	
20		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm - MATERIAL						228.328,81	
20.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						224.448,49	
20.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	SINAPI I	11.683,94	16,82	19,21	224.448,49	
20.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PCS ESPECIAIS						1.438,62	
20.2.1	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	6,00	29,95	34,20	205,20	
20.2.2	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	8,00	37,53	42,85	342,80	
20.2.3	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	22,00	25,23	28,81	633,82	
20.2.4	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	SEINFRA 28	1,00	18,87	21,55	21,55	
20.2.5	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UN	SINAPI I	25,00	8,24	9,41	235,25	
20.3		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						1.573,02	
20.3.1	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	6,00	25,23	28,81	172,86	
20.3.2	8028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	UN	SINAPI I	6,00	133,20	152,09	912,54	
20.3.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	6,00	37,53	42,85	257,10	
20.3.4	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	SINAPI I	12,00	16,82	19,21	230,52	
20.4		FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE MANOBRA						868,68	
20.4.1	8028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2"	UN	SINAPI I	4,00	133,20	152,09	608,36	
20.4.2	48	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	SINAPI I	8,00	20,93	23,90	191,20	
20.4.3	3825	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	4,00	15,13	17,28	69,12	
21		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm - SERVIÇO						431.201,18	
21.1		MOVIMENTO DE TERRA						21.506,92	
21.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	2.080,31	0,68	0,83	1.726,66	
21.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	SINAPI S	1.733,59	9,34	11,41	19.780,26	
21.2		MOVIMENTO DE TERRA						102.794,44	
21.2.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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_09/2024	M3	SINAPI S	242,70	6,86	8,38	2.033,83	
21.2.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	48,54	8,59	10,50	509,67	
21.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	SICRO	315,51	85,86	104,93	33.106,46	
21.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	283,59	27,24	33,29	9.440,71	
21.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA 28	307,86	106,55	130,21	40.086,45	
21.2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	SINAPI S	43,34	214,67	282,35	11.370,25	
21.2.7	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI S	378,61	6,99	8,54	3.233,33	
21.2.8	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI S	757,22	3,26	3,98	3.013,74	
21.3		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						7.489,11	
21.3.1	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	SEINFRA 28	1.733,59	0,69	0,84	1.456,22	
21.3.2	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	SINAPI S	1.733,59	2,85	3,48	6.032,89	
21.4		BLOCO DE ANCORAGEM						219,69	
21.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA 28	0,22	817,10	998,58	219,69	
21.5		CAIXAS PARA VENTOSAS, RG DE DESCARGAS E MANOBRAS						43.213,05	
21.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	35,10	87,42	106,84	3.750,08	
21.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	2,70	27,24	33,29	89,88	
21.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	32,40	1,44	1,76	57,02	
21.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	0,90	38,22	46,71	42,04	
21.5.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	13,77	514,83	629,17	8.663,67	
21.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	SEINFRA 28	13,77	175,28	214,21	2.949,67	
21.5.7	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	SINAPI S	880,20	12,03	14,70	12.938,94	
21.5.8	3108001	Fórmulas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confinação, instalação e retirada	M2	SICRO	135,00	89,23	109,05	14.721,75	
21.6		DEMOLIÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (CUSTÓDIO)						252.961,52	
21.6.1	S00020	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	M2	ORSE	2.632,00	10,49	12,82	33.742,24	
21.6.2	101850	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍEDOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	SINAPI S	2.632,00	68,15	83,29	219.219,28	
21.7		CADASTRO DE REDES						3.016,45	
21.7.1	S06098	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	M	ORSE	1.733,59	1,42	1,74	3.016,45	
22		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm - MATERIAL						76.361,34	
22.1		FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						72.592,37	
22.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	SINAPI I	1.820,27	34,93	39,88	72.592,37	
22.2		FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PCS ESPECIAIS						1.002,23	
22.2.1	1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	4,00	73,91	84,39	337,56	
22.2.2	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	2,00	88,60	101,16	202,32	
22.2.3	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	SINAPI I	1,00	55,17	62,99	62,99	
22.2.4	I3105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	SEINFRA 28	1,00	26,50	30,26	30,26	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOPTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.							DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	12/2024	14,18%	22,21%
							PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
22.2.5	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	5,00	19,38	22,13	110,65	
22.2.6	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	5,00	45,27	51,69	258,45	
22.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								1.140,20
22.3.1	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	4,00	45,27	51,69	206,76	
22.3.2	8028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	SINAPI I	4,00	133,20	152,09	608,36	
22.3.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	4,00	37,53	42,85	171,40	
22.3.4	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	SINAPI I	8,00	16,82	19,21	153,68	
22.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE MANOBRA								1.626,54
22.4.1	8012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	UN	SINAPI I	3,00	334,44	381,86	1.145,58	
22.4.2	43	ADAPTADOR PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	SINAPI I	6,00	53,67	61,26	367,68	
22.4.3	3827	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	3,00	33,07	37,70	113,26	
23	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100mm - SERVIÇO								285.530,08
23.1	MOVIMENTO DE TERRA								34.595,13
23.1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	SINAPI S	3.346,30	0,68	0,83	2.777,43	
23.1.2	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	SINAPI S	2.788,58	9,34	11,41	31.817,70	
23.2	MOVIMENTO DE TERRA								222.814,71
23.2.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 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_09/2024	M3	SINAPI S	535,41	6,86	8,38	4.486,74	
23.2.2	102314	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	107,08	8,59	10,50	1.124,34	
23.2.3	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	SICRO	696,03	85,86	104,93	73.034,43	
23.2.4	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	620,60	27,24	33,29	20.659,77	
23.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	SEINFRA 28	674,14	106,55	130,21	87.779,77	
23.2.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM. AF_01/2024	M3	SINAPI S	83,66	214,67	282,35	21.948,20	
23.2.7	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	SINAPI S	835,24	6,99	8,54	7.132,95	
23.2.8	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	SINAPI S	1.670,46	3,26	3,98	6.646,51	
23.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.								13.942,90
23.3.1	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	SEINFRA 28	2.788,58	0,76	0,93	2.593,38	
23.3.2	97126	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	M	SINAPI S	2.788,58	3,33	4,07	11.349,52	
23.4	BLOCO DE ANCORAGEM								349,50
23.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	SEINFRA 28	0,35	817,10	998,58	349,50	
23.5	CAIXAS PARA VENTOSAS, RG DE DESCARGAS E MANOBRAS.								8.975,71
23.5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	SINAPI S	7,49	87,42	106,84	800,23	
23.5.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	SINAPI S	0,58	27,24	33,29	19,31	
23.5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	SINAPI S	6,91	1,44	1,76	12,16	
23.5.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	SINAPI S	0,16	38,22	46,71	7,47	
23.5.5	94975	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	SINAPI S	3,26	514,83	629,17	2.051,09	
23.5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA 28	3,26	175,28	214,21	698,32	
23.5.7	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	SINAPI S	102,60	12,03	14,70	1.508,22	
23.5.8	3108001	FÓRMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M2	SICRO	35,57	89,23	109,05	3.878,91	
23.6	CADASTRO DE REDES								4.852,13
23.6.1	S06098	CADASTRO DE REDES DE ÁGUA / ADUTORAS	M	ORSE	2.788,58	1,42	1,74	4.852,13	
24	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100mm - MATERIAL								193.308,02
24.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								189.793,61
24.1.1	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	SINAPI I	2.928,01	56,77	64,82	189.793,61	
24.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PCS ESPECIAIS								757,55
24.2.1	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	1,00	137,19	156,64	156,64	
24.2.2	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	1,00	167,41	191,15	191,15	
24.2.3	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	1,00	116,89	133,47	133,47	
24.2.4	11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	1,00	34,15	38,99	38,99	
24.2.5	11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	7,00	29,69	33,90	237,30	
24.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA								678,84
24.3.1	11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	2,00	92,89	106,06	212,12	
24.3.2	6028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	UN	SINAPI I	2,00	133,20	152,09	304,18	
24.3.3	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	2,00	37,53	42,85	85,70	
24.3.4	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	SINAPI I	4,00	16,82	19,21	76,84	
24.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE MANOBRA								2.078,02
24.4.1	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	UN	SINAPI I	2,00	686,85	785,66	1.591,32	
24.4.2	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	SINAPI I	4,00	80,25	91,63	366,52	
24.4.3	3826	LUVA DE CORRER PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	SINAPI I	2,00	52,63	60,09	120,18	
25	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO								225.792,38
25.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								163.748,20
25.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	SEINFRA 28	385,00	56,97	69,62	26.803,70	
25.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	SEINFRA 28	4.459,00	16,84	20,58	91.766,22	

1173  
+

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA CE 28 (ENCARGOS SOCIAIS = 114,15%)   2. SINAPI CE 12/2024 (ENCARGOS SOCIAIS = 115,02%)   3. ORSE 12/2024   4. SICRO CE 10/2024. A TABELA DE REFERÊNCIA ADOTADA SERÁ A SEM DESONERAÇÃO POR SER MAIS EM CONTA E VANTAJOSA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.						DATA BASE	BDI MAT.	BDI SERV
						12/2024	14,18%	22,21%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FONTE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO C/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
25.1.3	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	SEINFRA 28	1.316,00	28,09	34,33	45.178,28
25.2	RAMAL PREDIAL							59.367,00
25.2.1	104060	TUBO, PEAD, PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	M	SINAPI S	5.775,00	8,41	10,28	59.367,00
25.3	MACROMEDIÇÃO							2.677,18
25.3.1	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	SEINFRA 28	1,00	1.186,47	1.449,98	1.449,98
25.3.2	S11533	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 1.00 x 1.00 x 0,60m	UN	ORSE	1,00	1.004,17	1.227,20	1.227,20
26	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							164.546,27
26.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							161.645,50
26.1.1	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UN	SINAPI I	235,00	10,17	11,61	2.728,35
26.1.2	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	UN	SINAPI I	150,00	15,02	17,15	2.572,50
26.1.3	65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	UN	SINAPI I	770,00	0,83	0,95	731,50
26.1.4	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4"	UN	SINAPI I	770,00	35,21	40,20	30.954,00
26.1.5	3729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	SINAPI I	385,00	129,56	147,93	56.953,05
26.1.6	12773	HIDROMETRO UNIUNTO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMO DE 3 M <sup>3</sup> /H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	SINAPI I	385,00	98,93	112,96	43.489,60
26.1.7	12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P-CAGECE-P001	UN	SEINFRA 28	385,00	55,09	62,90	24.216,50
26.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO							2.902,77
26.2.1	12776	HIDROMETRO WOLTMANN, DN 2", VAZÃO MÁXIMO DE 50 M <sup>3</sup> /H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, TURBINA HORIZONTAL, EQUIPADO COM TELEMETRIA (SEM CONEXÕES)	UN	SINAPI I	1,00	1.816,09	2.073,61	2.073,61
26.2.2	3074	EXTREMIDADE PVC PBA, BF, JE, DN 75/ DE 85 MM	UN	SINAPI I	2,00	127,39	145,45	290,90
26.2.3	3268	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	SINAPI I	2,00	148,90	170,01	340,02
26.2.4	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UN	SINAPI I	16,00	10,85	12,39	198,24
<b>NOVE MILHÕES, DUZENTOS E OITENTA E SETE MIL E SETENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS</b>							<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>9.287.076,52</b>

ASSINADA DIGITALMENTE  
**ANA GISELY VIANA DA SILVA**  
 Autenticidade com a assinatura eletrônica em  
<https://sistema.gov.br/assinador-digital>