

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARNAÚBA E CURRALINHO DA BARRA
LOCAL: CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE
CLIENTE: PREFEITUA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE
ADM: 4,41%
BDI: Serviços = 25,00% | Material = 12,00%
TABELA: SEINFRA 28.1 (09.10.2023) | SINAPI (09.2023) - COM DESONERAÇÃO

0173

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					59.473,90
2		IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRIFUGA (FLUTUANTE)					61.832,82
3		CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,30 x 1,50m); URBANIZAÇÃO DO POÇO PT-01 (5,00 x 5,00m) - CAPITAÇÃO E ELEVATÓRIA					25.418,44
4		IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA					92.407,94
5		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (11,00 m x 13,00 m) / CASA DE COMANDO E QUÍMICA (4,00m x 3,00m)					268.970,73
6		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=10,00M³					42.895,73
7		IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=45,00M³ ; FUSTE=12,00 M					164.305,88
8		IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm					273.182,95
9		IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm					264.931,51
10		LIGAÇÕES PREDIAIS					99.328,23

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO 1.352.748,13

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE:

UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TREZE CENTAVOS

RESUMO DESCRITIVO DA OBRA

Esta obra atende o Complexo de **Carnaúba e Curralinho da Barra**, possuindo as seguintes características:

- 1 - Captação em flutuante no Rio Jaguaribe com CMB 1,48CV Centrífuga instalada em flutuante
- 2 - Adutora de Água Bruta com extensão de 419,00 m
- 3 - Estação de Tratamento Simplificada, com filtro ascendente de 3,75m³/h
- 4 - Estação de Elevatória de Água + 01 Apoiados de 10m³
- 5 - Adutora de Água Tratada com extensão de 2.541,00 m
- 6 - Reservatório Elevado com capacidade 45,00m³
- 7 - Rede de Distribuição com previsão de 6.817,00 m (2.192,00m em DN75; 4.625,00m em DN50)
- 6 - Previsão de 127 ligações prediais

Sendo assim o projeto contemplará **127 famílias** que representam aproximadamente 508 habitantes

Documento assinado digitalmente



ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES

Data: 21/11/2023 08:38:50-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA
 LOCAL: CARANÚBA E CURRALINHO DA BARRA - JAGUARUANA / CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA / CE
 ADM: 4,41%
 BDI: Serviços = 25,00% | Material = 12,00%
 TABELA: SEINFRA 28.1 (09.10.2023) | SINAPI (09.2023) - COM DESONERAÇÃO

0174

CONTRATUAL

Item	Código	Código Similar	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES									59.473,90
1.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL									57.144,70
1.1.1	93565		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	17104,63	21.380,78	21.380,78
1.1.2	94295		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	3,00	5953,3	7.441,62	22.324,86
1.1.3	94296		TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00	5990,89	7.488,61	7.488,61
1.1.4	41093		AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	2512,91	2.814,45	2.814,45
1.1.5	18608		EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÉS	1,00	2800	3.136,00	3.136,00
1.2 PLACA DA OBRA									2.329,20
1.2.1	103689		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	310,56	388,20	2.329,20
2 IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA CENTRÍFUGA (FLUTUANTE)									61.832,82
2.1 MONTAGEM									2.410,86
2.1.1	C3496		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 Mts	SEINFRA	UN	1,00	1928,69	2.410,86	2.410,86
2.2 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA									826,25
2.2.1	C3417		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	681	826,25	826,25
2.3 CAIXA DE TRANSIÇÃO PVC / PEAD									853,65
2.3.1	C0653		CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	682,92	853,65	853,65
2.4 FORNECIMENTO E EQUIPAMENTO									49.590,86
2.4.1	735		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP. DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HMQ: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	SINAPI	UN	2,00	3242,64	3.631,75	7.263,50
2.4.2	17470		FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	SEINFRA	UN	1,00	15628,86	17.504,32	17.504,32
2.4.3	C4876		PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO	SEINFRA	UN	1,00	18921,21	23.651,51	23.651,51
2.4.4	16142		CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	42,00	12,84	14,38	603,96
2.4.5	34616		CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	SINAPI	M	42,00	5,66	6,33	265,86
2.4.6	11070		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	35,00	7,14	7,99	279,65
2.4.7	11406		LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	12,00	1,65	1,84	22,08
2.5 FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS									7.278,03
2.5.1	10235		VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00	491,1	550,03	550,03
2.5.2	9863		TUBO PVC, ROSCAVEL, 2 1/2", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	2,00	69,67	78,03	156,06
2.5.3	1807		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	329,17	368,67	1.106,01
2.5.4	3914		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	106,17	118,91	118,91
2.5.5	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	5,00	96,13	107,66	538,30
2.5.6	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	286,75	321,16	321,16
2.5.7	6322		TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	165,3	207,53	415,06
2.5.8	3258		FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	146,5	164,08	328,16
2.5.9	44524		TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SRD 11 - PN 12.5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	SINAPI	M	30,00	58,17	65,15	1.954,50
2.5.10	COMP-10		BÓIA FLUTUADORA, FABRICADA EM FIBRA DE VIDRO, PARA TUBO PEAD 75MM	COMPOSIÇÃO	UN	6,00	112,7828976	140,97	845,82
2.5.11	46		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	2,00	38,06	42,62	85,24
2.5.12	10414		VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	435,84	488,14	488,14
2.5.13	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	SINAPI	UN	1,00	330,93	370,64	370,64
2.6 CAIXA DE TRANSIÇÃO PVC / PEAD									873,15
2.6.1	C0653		CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	682,92	853,65	853,65
2.6.2	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,02	780,13	975,16	19,50
3 CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,30 x 1,50m); URBANIZAÇÃO DO POÇO PT-01 (5,00 x 5,00m) - CAPTAÇÃO E ELEVATÓRIA									25.418,44
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									129,96
3.1.1	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	36,00	2,69	3,38	120,96
3.2 LOCAÇÃO									321,48
3.2.1	C1830		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	36,00	7,15	8,93	321,48
3.3 MOVIMENTO DE TERRA									279,20
3.3.1	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,90	73,66	92,07	267,37
3.3.2	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,22	22,31	27,88	6,02
3.3.3	C2989		ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,69	1,73	2,16	5,81
3.4 ALVENARIA DE FUNDAÇÃO									2.392,30
3.4.1	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	SINAPI	M3	0,59	506,63	633,28	372,37
3.4.2	C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,44	663,36	829,20	2.019,93
3.5 ALVENARIA DE ELEVACÃO									2.271,80
3.5.1	101161	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	0,50	224,1	280,12	140,06
3.5.2	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,08	62,98	78,72	2.131,74
3.6 COBERTURA									2.009,75
3.6.1	101964		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	4,83	164,84	206,06	995,22
3.6.2	98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	4,83	134,9	168,62	814,43
3.6.3	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,19	511,69	639,61	123,57
3.6.4	C1804		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,19	159,08	198,85	38,42
3.6.5	6189		TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,32	25,78	28,87	38,11
3.7 REVESTIMENTO									3.219,76
3.7.1	87876		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	59,04	4,61	5,76	340,07
3.7.2	87884		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	3,07	13,24	16,55	50,81
3.7.3	87550		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	SINAPI	M2	59,04	24,7	30,87	1.822,56

Item	Código	Código Similar	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço TOTAL R\$
3.7.4	87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,04	25,94	32,42	1.008,32
3.8	PISO								160,58
3.8.1	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,95	31,46	39,32	76,67
3.8.2	98681		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,95	34,43	43,03	83,91
3.9	ESQUADRIAS								3.714,74
3.9.1	100701		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	662,83	828,53	1.391,93
3.9.2	C4872		PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1858,25	2.322,81	2.322,81
3.10	PINTURA								2.616,42
3.10.1	C0586		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	76,72	5,27	6,58	504,62
3.10.2	100758		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	7,56	45,04	56,30	425,63
3.10.3	88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	75,84	9,3	11,62	881,26
3.10.4	88488		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	5,07	11,33	14,16	71,79
3.10.5	C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	293,17	366,46	732,92
3.11	CALÇADA DE PROTEÇÃO								469,16
3.11.1	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	0,48	781,94	977,42	469,16
3.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								386,39
3.12.1	104473		COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUI TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	153,76	192,20	192,20
3.12.2	3788		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	73,42	82,23	82,23
3.12.3	3811		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	101,75	113,96	113,96
3.13	URBANIZAÇÃO								4.866,04
3.13.1	C0743		CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	20,00	53,27	66,58	1.331,60
3.13.2	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	13,30	62,96	78,72	1.046,98
3.13.3	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	31,00	4,61	5,76	178,56
3.13.4	87550		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE SM2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,00	24,7	30,87	966,97
3.13.5	87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,00	25,94	32,42	1.005,02
3.13.7	100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	SINAPI	M3	1,46	190,09	237,61	346,91
3.14	ENERGIZAÇÃO								2.587,86
3.14.1	10125		ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	81,86	91,66	91,66
3.14.2	2392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00	70,01	78,41	78,41
3.14.3	2681		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	13,50	17,22	19,26	260,26
3.14.4	11408		LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	7,00	5,11	5,72	40,04
3.14.5	10955		CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00	9,2	10,30	41,20
3.14.6	11720		POSTE DE CONCRETO DUPLTO T (BMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	790	884,80	884,80
3.14.7	12413		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,4	305,06	305,06
3.14.8	2674		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,50	4,6	5,15	7,73
3.14.9	86985		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	93,2	116,50	116,50
3.14.10	16142		CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	53,00	12,84	14,38	762,14
4	IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA BRUTA								92.407,94
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.977,36
4.1.1	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	952,00	2,89	3,36	3.198,72
4.1.2	99063		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	952,00	4,86	6,07	5.778,64
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								36.753,29
4.2.1	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,26	48,92	61,15	873,22
4.2.2	C2785		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,52	64,61	80,76	768,84
4.2.3	102303		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	222,77	7,56	9,45	2.105,16
4.2.4	102324		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	118,81	15,24	19,05	2.263,32
4.2.5	C5177		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	29,25	81,7	102,12	2.986,54
4.2.6	93382		ATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	340,19	22,31	27,88	9.484,55
4.2.7	94342		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	29,58	119,53	149,41	4.419,83
4.2.8	101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	28,56	263,52	329,40	9.407,66
4.2.9	93588		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	436,94	3,3	4,12	1.800,18
4.2.10	C0709		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	432,73	4,89	6,11	2.643,99
4.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								3.389,12
4.3.1	C0728		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	952,00	0,66	0,85	809,20
4.3.2	97122		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	952,00	2,17	2,71	2.579,92
4.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS								3.461,41
4.4.1	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	780,13	975,16	46,81
4.4.2	C0853		CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	4,00	662,92	853,85	3.414,60
4.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA								758,05
4.5.1	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,89	511,69	639,61	444,09
4.5.2	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89	158,08	198,85	138,06

Item	Código	Código Similar	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO S/IBDI	Preço Unit. C/IBDI	Preço TOTAL R\$
4.5.3	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,09	25,78	28,87	175,90
4.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
4.6.1	36373		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	999,60	28,32	31,71	31.697,32
4.6.2	329		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	167,00	9,51	10,65	1.778,55
4.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS								
4.7.1	13108		CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	2,00	178,73	200,17	400,34
4.7.2	1825		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	59,94	67,13	134,26
4.7.3	1824		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	71,85	80,47	321,88
4.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA								
4.8.1	12915		COLAR DE TOMADA Fofa P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	UN	2,00	37,77	42,30	84,60
4.8.2	765		BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	2,00	10,99	12,30	24,60
4.8.3	4178		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	4,00	8,6	9,63	38,52
4.8.4	6016		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	34,84	39,02	78,04
4.8.5	15720		VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	2,00	830,13	929,74	1.859,48
4.9	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTROS DE DESCARGA								
4.9.1	94498		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	146,75	183,43	366,86
4.9.2	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	30,43	34,08	68,16
4.9.3	36373		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	28,32	31,71	380,52
4.9.4	7048		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	20,46	22,91	45,82
4.10	SERVIÇOS FINALÍSTICOS								
4.10.1	C0580		CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	952,00	1,51	1,88	1.789,76
5	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA - ETA (11,00 m x 13,00 m) / CASA DE COMANDO E QUÍMICA (4,00m x 3,00m)								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	168,00	2,69	3,36	564,48
5.2	LOCAÇÃO								
5.2.1	C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	168,00	7,15	8,93	1.500,24
5.3	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CERCA DE PROTEÇÃO								
5.3.1	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	6,18	73,66	92,07	568,99
5.3.2	93382		REATERO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	1,03	22,31	27,88	28,72
5.3.3	C2989		ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	5,15	1,73	2,16	11,12
5.3.4	94342		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,96	119,53	149,41	143,43
5.4	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO								
5.4.1	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	SINAPI	M3	0,35	506,63	633,28	221,65
5.4.2	C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	4,12	663,36	829,20	3.416,30
5.5	CINTAMENTO								
5.5.1	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10	511,69	639,61	703,57
5.5.2	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10	159,08	198,85	218,74
5.5.3	17952		AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	9,10	7,35	8,23	74,89
5.5.4	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	12,40	25,78	28,87	357,89
5.6	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								
5.6.1	101161		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	1,00	224,1	280,12	280,12
5.6.2	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	72,07	62,98	78,72	5.673,35
5.7	COBERTURA								
5.7.1	101964		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (B+3). AF_11/2020_PA	SINAPI	M2	18,24	164,84	206,05	3.758,35
5.7.2	98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	18,24	134,9	168,62	3.075,63
5.7.3	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1,3,4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,46	511,69	639,61	933,32
5.7.4	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,46	159,08	198,85	290,16
5.7.5	6189		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,58	25,78	28,87	74,48
5.8	REVESTIMENTO								
5.8.1	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	145,54	4,61	5,76	838,31
5.8.2	87884		CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	16,87	13,24	16,55	279,20
5.8.3	87550		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	25,64	24,7	30,87	791,51
5.8.4	87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,39	25,94	32,42	174,74
5.8.5	90409		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	16,87	35,66	44,57	751,90
5.8.6	C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,64	10,05	12,56	322,04
5.8.7	C4437		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	25,64	97,85	122,31	3.136,03
5.9	PISO								
5.9.1	95241		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	9,99	31,46	39,32	392,81
5.9.2	C1120		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,99	10,05	12,56	125,47
5.9.3	C4437		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,99	97,85	122,31	1.221,88
5.10	ESQUADRIAS								
5.10.1	100701		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	662,83	828,53	1.391,93
5.11	PINTURA								
5.11.1	C2888		PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	78,18	11,4	14,25	1.114,07
5.11.2	100758		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	6,56	45,04	56,30	369,33
5.11.3	104642		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	23,03	7,98	9,97	229,81
5.11.4	104640		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	18,93	10,01	12,51	236,86

Item	Código	Código Similar	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço TOTAL R\$
5.11.5	C2899		PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	253,17	366,46	1.465,84
5.12	CALÇADA DE PROTEÇÃO								
5.12.1	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,18	761,94	977,42	1.154,14
5.13	URBANIZAÇÃO								
5.13.1	C0743		CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	48,00	53,27	66,58	3.195,84
5.13.2	C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28)	SEINFRA	M2	33,60	62,98	78,72	2.644,99
5.13.3	87878		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	38,40	4,61	5,76	221,18
5.13.4	87550		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,40	24,7	30,87	1.185,41
5.13.5	87548		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	38,40	25,94	32,42	1.244,93
5.13.6	C1999		PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	211,68	264,60	423,36
5.13.7	100323		LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	M3	7,99	190,09	237,61	1.897,65
5.14	BASE DO FILTRO/CÂMARA DE CARGA								
5.14.1	C1630		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	7,07	7,15	8,93	63,12
5.14.2	93358		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,53	73,66	92,07	325,40
5.14.3	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,28	22,31	27,89	63,50
5.14.4	C2989		ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	1,26	1,73	2,16	2,71
5.14.5	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,01	511,69	639,61	1.296,01
5.14.6	17952		AÇO CA-50/90	SEINFRA	KG	130,89	7,35	8,23	1.075,58
5.14.7	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,01	159,08	198,85	399,81
5.14.8	6189		TÁBUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	7,54	25,78	28,87	217,67
5.15	FORNECIMENTO E EQUIPAMENTOS								
5.15.1	17066		CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00	23572,22	26.400,88	26.400,88
5.15.2	17068		FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,76 m³/h A 5,93 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	41088,65	46.019,28	46.019,28
5.15.3	COT-06		FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,5M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	COTAÇÃO	UN	1,00	56493,29	63.272,48	63.272,48
5.15.4	17991		KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	18319,23	18.277,53	18.277,53
5.15.5	735		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCO X ELEVAÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HMQ: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H	SINAPI	UN	2,00	3242,64	3.631,75	7.263,50
5.15.6	738		BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 5HP, DIÂMETRO DE SUCCO X ELEVAÇÃO 2" X 1 1/2", DIÂMETRO DO ROTOR 155 MM, HMQ: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	SINAPI	UN	2,00	4739,71	5.308,47	10.616,94
5.15.7	15980		CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	2,00	7596,22	8.507,76	17.015,52
5.15.8	18998		CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	SEINFRA	UN	1,00	3631,99	4.067,82	4.067,82
5.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
5.16.1	C1947		PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	264,15	330,18	1.320,72
5.16.2	3788		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00	73,42	82,23	82,23
5.16.3	3811		LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,00	101,75	113,96	227,92
5.17	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
5.17.1	1746		BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLA, DE *0,55 X 1,20" M	SINAPI	UN	1,00	219,9	246,28	246,28
5.17.2	89957		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	125,9	157,37	472,11
5.17.3	86911		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	80,52	100,65	301,95
5.17.4	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	SINAPI	UN	1,00	18,04	22,55	22,55
5.18	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA								
5.18.1	C3417		INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	661	826,25	1.652,50
5.19	MONTAGEM								
5.19.1	C3453		MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2677,12	3.346,40	3.346,40
5.19.2	C3471		MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h	SEINFRA	UN	1,00	8035,6	10.044,50	10.044,50
5.19.3	C3490		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1356,51	1.698,13	1.698,13
5.19.4	C3496		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1928,69	2.410,86	2.410,86
5.19.5	C0653		CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	682,92	853,65	1.707,30
5.20	ENERGIZAÇÃO								
5.20.1	10125		ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	81,86	91,68	91,68
5.20.2	2392		DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00	70,01	78,41	78,41
5.20.3	2681		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	13,50	17,22	19,28	260,28
5.20.4	11408		LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	7,00	5,11	5,72	40,04
5.20.5	10855		CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	4,00	9,2	10,30	41,20
5.20.6	11720		POSTE DE CONCRETO DUPLA T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00	790	884,80	884,80
5.20.7	12413		QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,4	305,08	305,08
5.20.8	2674		ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,50	4,6	5,15	7,73
5.20.9	96985		HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00	93,2	116,50	116,50
5.20.10	16142		CABO CLASSÉ 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	37,50	12,84	14,38	539,25
6	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 ± VOL=10,80M³								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	98524	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	15,90	2,69	3,36	53,44
6.1.2	99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	12,72	54,65	88,31	869,14
6.2	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO								
6.2.1	96522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	7,95	134,93	168,66	1.341,21
6.2.2	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	2,62	22,31	27,88	73,15
6.2.3	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	SINAPI	M3	3,23	522,36	652,95	2.106,18
6.2.4	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,23	159,08	198,85	641,42

Item	Código	Código Similar	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO S/IBDI	Preço Unit. C/IBDI	Preço TOTAL R\$
6.2.5	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	SINAPI	KG	274,18	13,99	17,48	4.792,64
6.3	ELEVAÇÃO DO RESERVATÓRIO								
6.3.1	12568		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	1375,52	1.540,58	6.162,32
6.3.2	16086		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	1282,55	1.436,45	1.436,45
6.3.3	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,51	781,94	977,42	1.473,91
6.3.4	98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	25,92	134,9	168,62	4.370,32
6.3.5	C2768		ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	0,50	816,84	1.021,05	510,53
6.3.6	C2776		ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	1,80	203,58	254,47	458,05
6.3.7	88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	20,11	9,3	11,62	233,63
6.3.8	100762		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	10,05	44,86	56,07	563,68
6.3.9	C0588		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	4,75	5,27	6,58	31,23
6.3.10	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	SINAPI	M	10,05	548,58	685,72	6.893,61
6.4	MONTAGEM								
6.4.1	C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2445,46	3.056,85	3.056,85
6.4.2	10705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GIGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	5,00	169,7612608	190,13	950,65
6.4.3	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00	24,45	30,56	152,80
6.4.4	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00	18,62	23,27	116,35
6.5	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA								
6.5.1	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	286,75	321,16	321,16
6.5.2	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	330,93	370,64	370,64
6.5.3	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	96,13	107,66	107,66
6.5.4	38975		TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	2,00	46,17	51,71	103,42
6.5.5	1807		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3"	SINAPI	M	2,00	329,17	368,67	737,34
6.5.6	3914		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	106,17	118,91	237,82
6.5.7	46		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	2,00	38,06	42,62	85,24
6.6	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA								
6.6.1	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	286,75	321,16	321,16
6.6.2	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	330,93	370,64	370,64
6.6.3	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	96,13	107,66	107,66
6.6.4	38975		TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	2,00	46,17	51,71	103,42
6.6.5	1807		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3"	SINAPI	M	2,00	329,17	368,67	737,34
6.6.6	3914		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	106,17	118,91	118,91
6.6.7	46		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	2,00	38,06	42,62	85,24
6.7	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR								
6.7.1	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	286,75	321,16	321,16
6.7.2	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	330,93	370,64	741,28
6.7.3	11951		TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	188,34	210,94	210,94
6.7.4	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	96,13	107,66	107,66
6.7.5	38975		TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	2,00	46,17	51,71	103,42
6.7.6	1807		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	329,17	368,67	737,34
6.7.7	3914		LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	106,17	118,91	118,91
6.7.8	46		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	38,06	42,62	127,86
6.8	CAIXA DE DRENAGEM								
6.8.1	C4843		CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	223,06	278,82	278,82
6.8.2	I2193		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00	15,82	17,71	53,13
7	IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEL CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1 ± VOL=45,00M³; FUSTE=12,00 M								
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1	98524	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	49,00	2,69	3,36	164,54
7.1.2	99059		LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	49,00	54,65	68,31	3.347,19
7.2	FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO								
7.2.1	96522		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_08/2017	SINAPI	M3	42,76	134,93	168,66	7.212,73
7.2.2	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	27,31	22,31	27,98	761,27
7.2.3	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	SINAPI	M3	6,04	522,36	652,95	3.944,14
7.2.4	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,04	159,08	198,85	1.201,15
7.2.5	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	SINAPI	KG	513,44	13,99	17,48	8.974,97
7.2.6	C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,20	663,36	829,20	165,84
7.2.7	12568		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	3,00	1375,52	1.540,58	4.621,74
7.3	ELEVAÇÃO DO RESERVATÓRIO								
7.3.1	12568		ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	36,00	1375,52	1.540,58	58.542,04
7.3.2	16086		TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	1282,55	1.436,45	1.436,45
7.3.3	94990		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,51	781,94	977,42	1.473,91
7.3.4	98546		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	SINAPI	M2	73,04	134,9	168,62	12.316,35
7.3.5	C2768		ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	17,50	816,84	1.021,05	17.868,38
7.3.6	C2776		ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	1,80	203,58	254,47	458,05
7.3.7	88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	304,11	9,3	11,62	3.533,71
7.3.8	100762		PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	13,25	44,86	56,07	743,10
7.3.9	C0588		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,13	5,27	6,58	7,44
7.3.10	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	SINAPI	M	10,05	548,58	685,72	6.893,61
7.3.11	C2899		PINTURA LOGO TIPO CAGEGE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	293,17	366,46	1.465,84
7.4	PARA-RAIOS DE PROTEÇÃO								
7.4.1	C2080		PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	157,31	196,63	196,63
7.4.2	10206		BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2' DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	1,00	56,58	63,36	63,36

Item	Código	Código Similar	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO S/IBDI	Preço Unil. C/IBDI	Preço TOTAL R\$
7.4.3	C0869		CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PARA-RAIO	SEINFRA	M	32,82	60,94	76,17	2.500,13
7.4.4	10850		CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00	111,43	124,80	124,80
7.4.5	11898		SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	38,00	17,61	19,72	749,36
7.4.6	11244		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,4M	SEINFRA	UN	1,00	82	91,84	91,84
7.4.7	34643		CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOSEM POLIPROPILENO DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00	46,96	52,59	52,59
7.5	ESQUADRIÇA								
7.5.1	100701		PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	1,60	662,83	628,53	1.325,65
7.6	MONTAGEM								
7.6.1	C3512		MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2445,48	3.056,85	3.056,85
7.6.2	10705		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	44,00	169.7612608	190,13	8.365,72
7.6.3	86309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00	24,45	30,56	183,36
7.6.4	86316		SERVEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00	18,62	23,27	69,81
7.7	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA								
7.7.1	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	286,75	321,16	642,32
7.7.2	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	330,93	370,64	741,28
7.7.3	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	96,13	107,66	215,32
7.7.4	16700		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	51,2	57,34	57,34
7.7.5	38975		TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	19,75	46,17	51,71	1.021,27
7.7.6	1807		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	329,17	368,67	737,34
7.7.7	3914		LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	106,17	118,91	237,82
7.7.8	46		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	4,00	38,06	42,62	170,48
7.8	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA								
7.8.1	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	286,75	321,16	642,32
7.8.2	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	330,93	370,64	741,28
7.8.3	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	96,13	107,66	107,66
7.8.4	16700		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00	51,2	57,34	114,68
7.8.5	38975		TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	19,95	46,17	51,71	876,48
7.8.6	1807		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	329,17	368,67	737,34
7.8.7	3914		LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	106,17	118,91	118,91
7.8.8	46		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	4,00	38,06	42,62	170,48
7.9	FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR								
7.9.1	9890		UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	286,75	321,16	963,48
7.9.2	6012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	330,93	370,64	741,28
7.9.3	11951		TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00	188,34	210,94	210,94
7.9.4	4182		NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	96,13	107,66	107,66
7.9.5	16700		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00	51,2	57,34	57,34
7.9.6	38975		TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM	SINAPI	M	19,75	46,17	51,71	1.021,27
7.9.7	1807		CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	329,17	368,67	737,34
7.9.8	3914		LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	106,17	118,91	118,91
7.9.9	46		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	5,00	38,06	42,62	213,10
7.10	CAIXA DE DRENAGEM								
7.10.1	C4843		CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	223,06	278,82	836,46
7.10.2	I2193		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00	15,82	17,71	53,13
8	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm								
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
8.1.1	98524	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	4625,00	2,69	3,36	15.540,00
8.1.2	95063		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	SINAPI	M	4625,00	4,86	6,07	28.073,75
8.2	MOVIMENTO DE TERRA								
8.2.1	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	55,50	48,92	61,15	3.393,83
8.2.2	C2785		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	37,00	64,61	80,76	2.968,12
8.2.3	102303		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	SINAPI	M3	610,50	7,56	9,45	5.769,23
8.2.4	102324		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	325,60	15,24	19,05	6.202,68
8.2.5	C5177		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	81,40	81,7	102,12	8.312,57
8.2.6	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	948,13	22,31	27,88	26.433,88
8.2.7	94342		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	82,45	119,53	149,41	12.318,28
8.2.8	101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	92,50	263,52	329,40	30.489,50
8.2.9	93588		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1261,73	3,3	4,12	5.280,73
8.2.10	C0709		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	1268,65	4,89	6,11	7.751,48
8.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.3.1	C0727		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	4856,25	0,41	0,51	2.476,69
8.3.2	97121		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	4625,00	1,56	1,95	9.018,75
8.4	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS								
8.4.1	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,52	780,13	975,16	503,16
8.4.2	c0624		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	473,51	591,88	5.326,92
8.4.3	C0653		CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	10,00	682,92	853,65	8.536,50
8.5	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA								
8.5.1	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	3,49	511,69	639,61	2.232,73
8.5.2	C1804		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,49	159,08	198,85	694,14
8.5.3	6189		TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	29,60	25,78	28,87	854,55
8.6	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
8.6.1	36084		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	4856,25	13,64	15,27	74.154,94
8.6.2	325		ANEL BORRACHA PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	810,00	3,35	3,75	3.037,50
8.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PQS ESPECIAIS								
8.7.1	I3107		CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	19,00	94,96	106,38	2.021,22
8.7.2	1851		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	24,28	27,19	81,57
8.7.3	1845		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	30,43	34,08	102,24
8.7.4	7048		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	20,46	22,91	206,19
8.7.5	1206		CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	6,68	7,48	67,32
8.8	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA								
									1.550,01

Item	Código	Código Similar	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO S/IBDI	Preço Unit. C/IBDI	Preço TOTAL R\$
8.8.1	94498		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	146,75	183,43	1.284,01
8.8.2	48		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	14,00	16,97	19,00	268,00
8.9	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA								
8.9.1	7048		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	20,46	22,91	68,73
8.9.2	94498		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	146,75	183,43	559,29
8.9.3	48		ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	6,00	16,97	19,00	114,00
8.9.4	1631		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	24,28	27,19	274,86
8.9.5	36084		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	18,00	13,64	15,27	274,86
8.10	SERVIÇOS FINALÍSTICOS								
8.10.1	C0580		CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	4625,00	1,51	1,88	8.695,00
9	IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm								
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
9.1.1	98524		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	2192,00	2,69	3,36	7.365,12
9.1.2	99063		LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	M	2192,00	4,86	6,07	13.305,44
9.2	MOVIMENTO DE TERRA								
9.2.1	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	32,88	48,92	61,15	2.010,61
9.2.2	C2785		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	21,92	64,61	80,76	1.770,26
9.2.3	102303		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	427,44	7,56	9,45	4.039,31
9.2.4	102324		ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	227,97	15,24	19,05	4.342,79
9.2.5	C5177		ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	56,98	81,7	102,12	5.820,02
9.2.6	93382		REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	664,32	22,31	27,88	18.521,16
9.2.7	94342		ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	SINAPI	M3	57,77	119,53	149,41	8.630,93
9.2.8	101618		PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. LANÇAMENTO MANUAL. AF_09/2020	SINAPI	M3	54,80	263,52	329,40	18.051,12
9.2.9	93588		TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	847,79	3,3	4,12	3.492,91
10	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO								
10.1	C0709		CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	838,11	4,89	6,11	5.120,85
10.1.1	C0726		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	2301,60	0,68	0,85	1.956,36
10.1.2	97122		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	M	2192,00	2,17	2,71	5.940,32
10.2	DISPOSITIVOS PADRONIZADOS								
10.2.1	C3403		BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,24	780,13	975,16	234,04
10.2.2	C0653		CAIXA DE REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	682,92	853,65	853,65
10.3	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA								
10.3.1	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,60	511,69	639,61	1.022,52
10.3.2	C1604		LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	159,06	198,85	317,89
10.3.3	6189		TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	14,03	25,78	28,87	405,01
10.4	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO								
10.4.1	36373		TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	2301,60	28,32	31,71	72.983,74
10.4.2	329		ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	384,00	9,51	10,65	4.089,60
10.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS								
10.5.1	13108		CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	UN	3,00	178,73	200,17	600,51
10.5.2	1825		CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	59,94	67,13	335,65
10.5.3	1824		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	71,85	80,47	160,94
10.5.4	11493		TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	10,00	36,71	41,11	411,10
10.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA								
10.6.1	94500		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	355,93	444,91	444,91
10.6.2	89613		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	30,56	38,20	76,40
10.7	CONTROLE DE PRESSÃO HIDROPNEUMÁTICO								
10.7.1	18902		TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	66668,54	74.668,76	74.668,76
10.7.2	13424		CURVA FePo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	417,87	468,01	936,02
10.7.3	13891		JUNTA GIBALUT DN 75	SEINFRA	UN	1,00	448	501,76	501,76
10.7.4	13968		TUBO FePo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	SEINFRA	UN	1,00	430,09	481,70	481,70
10.7.5	15056		REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	1223,53	1.370,35	1.370,35
10.7.6	13642		TE FePo FF DN 75 x 75 PN10	SEINFRA	UN	1,00	490	548,80	548,80
10.8	SERVIÇOS FINALÍSTICOS								
10.8.1	C0580		CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	2192,00	1,51	1,88	4.120,96
10.9	LIGAÇÕES PREDIAIS								
10.10	BASE DE FIXAÇÃO - SERVIÇOS								
10.10.1	94975		CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,02	511,69	639,61	649,84
10.10.2	6189		TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	152,40	25,78	28,87	4.399,79
10.11	RAMAL PREDIAL								
10.11.1	c2919		RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	1905,00	15,43	19,28	36.728,40
10.12	MACROMEDIDAÇÃO								
10.12.1	C0641		CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	1043,76	1.304,72	1.304,72
10.12.2	C4207		INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	1077,24	1.346,55	1.346,55
10.13	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIDAÇÃO								
10.13.1	13117		EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	SEINFRA	UN	2,00	110,83	124,12	248,24
10.13.2	18696		HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	3757,76	4.208,69	4.208,69
10.13.3	13639		FLANGE CEGO FePo C/ FUROS DN 75 PN10	SEINFRA	UN	2,00	184,72	206,88	413,76
10.13.4	14241		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	16,00	11,72	13,12	209,92
10.14	AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS								
10.14.1	C2766		ENSAIO DE HIDRÔMETRO	SEINFRA	BAN	13,00	67,14	83,82	1.090,96
10.15	MONTAGEM								
10.15.1	97741		KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	127,00	163,39	204,23	25.937,21
10.15.2	95674		HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 MPaH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	127,00	119,07	148,83	18.901,41
10.15.3	61		ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	127,00	3,66	4,09	519,43
10.15.4	11831		TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	127,00	20,57	23,03	2.924,81

Item	Código	Código Similar	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	Preço Unit. C/BDI	Preço TOTAL R\$
10.7	CADASTRO DE LIGAÇÕES								444,50
10.7.1	C0581		CADASTRO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	127,00	2,8	3,50	444,50

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO 1.352.748,13

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE:
UM MILHÃO TREZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL SETECENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E TREZE CENTAVOS



Documento assinado digitalmente
gov.br ARTHUR DE OLIVEIRA ALVES
 Data: 21/11/2023 08:41:23-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>