

RESUMO DO ORÇAMENTO							
CONSTRUTORA Jlv	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERACAO	83,89%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SENAP	2022/07 COM DESONERACAO	83,59%	47,40%	06/2022
			PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 81.282,12	88	
2	CAPTAÇÃO				R\$ 163.813,43	18,81	
3	ADUTORA				R\$ 66.233,47	7,63	
4	RESERVATÓRIO ELEVADO -(7,53M³)				R\$ 60.004,68	7,02	
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)				R\$ 16.476,61	2,16	
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				R\$ 227.526,11	26,82	
7	LIGAÇÕES PREDIAIS				R\$ 51.033,75	5,97	
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA				R\$ 142.903,71	16,72	
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO				R\$ 16.043,95	1,88	
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 78.497,94	9,18	
					VALOR BDI TOTAL:	R\$ 147.242,97	100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 707.582,70	
					VALOR TOTAL:	R\$ 854.825,67	

Oitocentos e Cinquenta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos



**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

**Sérgio Teixeira Arimateia**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

*(Handwritten signatures and initials)*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

CONSTRUTORA  
**JLV**

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 03  
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 03  
 LOCAL: LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 04/07/2023 BDI: 25,00%

TIPO DE OBRA	VERBA	TIPO DE	DATA DE
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2022/07 COM DESONERAÇÃO	43,65%	47,48%
PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4338

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 31.292,12
1.1	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO AF 04/2016	SINAPI	M2	25,00	R\$ 953,44	R\$ 238,36	R\$ 1.191,80	R\$ 29.795,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 149,71	R\$ 37,43	R\$ 187,14	R\$ 1.497,12
2		CAPTAÇÃO							R\$ 163.813,43
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							R\$ 5.878,58
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATORIA CAP. ATÉ 5 U/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.888,64	R\$ 421,66	R\$ 2.108,30	R\$ 2.108,30
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 U/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.285,52	R\$ 573,88	R\$ 2.859,40	R\$ 2.859,40
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 580,70	R\$ 140,18	R\$ 700,88	R\$ 700,88
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS							R\$ 22.358,27
2.2.1	0004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 8,11	R\$ 1,36	R\$ 9,49	R\$ 18,98
2.2.2	0004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,41	R\$ 6,19	R\$ 42,60	R\$ 127,80
2.2.3	0001730	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 136,90	R\$ 23,27	R\$ 160,17	R\$ 480,51
2.2.4	00033912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 36,38	R\$ 6,18	R\$ 42,56	R\$ 127,68
2.2.5	00069887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 105,50	R\$ 17,94	R\$ 123,44	R\$ 246,88
2.2.6	0006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,72	R\$ 11,60	R\$ 80,40	R\$ 80,40
2.2.7	0004691	FLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,50	R\$ 3,67	R\$ 25,26	R\$ 25,26
2.2.8	0000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAS/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26
2.2.9	17470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 7.196,15	R\$ 1.223,35	R\$ 8.419,50	R\$ 8.419,50
2.2.10	COIACAO	CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,16 m³/h; H=40,00 mca; P=1,00 CV - BDI = 17,00	UND		2,00	R\$ 2.277,00	R\$ 387,09	R\$ 2.664,09	R\$ 5.328,18
2.2.11	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,14	R\$ 2,06	R\$ 14,20	R\$ 28,40
2.2.12	00066028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 121,03	R\$ 20,58	R\$ 141,61	R\$ 283,22
2.2.13	15720	VENTOSA SIMPLES CI ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 495,93	R\$ 84,31	R\$ 580,24	R\$ 1.160,48
2.2.14	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,66	R\$ 4,36	R\$ 30,02	R\$ 60,04
2.2.15	12289	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ CICRIVO - 50MM (2") - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 109,38	R\$ 18,58	R\$ 127,97	R\$ 127,97
2.2.16	00010408	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 290,88	R\$ 49,45	R\$ 340,33	R\$ 340,33
2.2.17	00009864	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	R\$ 141,66	R\$ 24,08	R\$ 165,74	R\$ 1.988,88
2.2.18	00044521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15581) - BDI = 17,00	SINAPI	M	50,00	R\$ 28,94	R\$ 4,82	R\$ 33,86	R\$ 1.693,00
2.2.19	16142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	150,00	R\$ 10,20	R\$ 1,73	R\$ 11,93	R\$ 1.789,50
2.3		ENERGIZAÇÃO							R\$ 135.778,58
2.3.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 610,33	R\$ 103,76	R\$ 714,09	R\$ 714,09
2.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 49,09	R\$ 6,35	R\$ 57,44	R\$ 57,44
2.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 289,13	R\$ 45,75	R\$ 314,88	R\$ 314,88
2.3.4	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,69	R\$ 8,65	R\$ 59,34	R\$ 59,34
2.3.5	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COOPERWELD 5/8" x 2,40M - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 35,95	R\$ 6,28	R\$ 42,23	R\$ 42,23
2.3.6	18140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	R\$ 4,59	R\$ 0,78	R\$ 5,37	R\$ 322,20
2.3.7	12273	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	M	60,00	R\$ 7,95	R\$ 1,35	R\$ 9,31	R\$ 558,60
2.3.8	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	11,88	R\$ 8.748,90	R\$ 1.486,97	R\$ 10.233,87	R\$ 121.578,38
2.3.9	00007617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220V/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10.397,71	R\$ 1.762,51	R\$ 12.130,22	R\$ 12.130,22
3		ADUTORIA							R\$ 65.233,47
3.1		ADUTORIA - SERVIÇOS							R\$ 33.804,11
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAVA (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021	SINAPI	M3	228,60	R\$ 7,81	R\$ 1,95	R\$ 9,76	R\$ 2.232,01
3.1.2	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 02/2021	SINAPI	M3	182,95	R\$ 8,34	R\$ 2,09	R\$ 10,43	R\$ 1.908,17
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	45,74	R\$ 221,57	R\$ 55,39	R\$ 276,96	R\$ 12.668,19
3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 86 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016	SINAPI	M3	411,84	R\$ 21,37	R\$ 5,34	R\$ 26,71	R\$ 11.000,25
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	45,74	R\$ 88,45	R\$ 22,11	R\$ 110,56	R\$ 5.057,01
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 90 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAI COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2017	SINAPI	M	1.188,00	R\$ 0,63	R\$ 0,16	R\$ 0,79	R\$ 938,52
3.2		ADUTORIA - MATERIAIS							R\$ 31.429,36
3.2.1		TUBOS E CONEXÕES							R\$ 29.527,51
3.2.1.1	00038084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 90 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.247,40	R\$ 20,10	R\$ 3,42	R\$ 23,52	R\$ 29.338,85
3.2.1.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 90 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,84	R\$ 7,62	R\$ 52,46	R\$ 104,92
3.2.1.3	00001931	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 90 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 95,79	R\$ 6,00	R\$ 101,79	R\$ 83,74
3.2.2		CAIXAS DE VENTOSA							R\$ 1.901,85
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,14	R\$ 2,06	R\$ 14,20	R\$ 42,60
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,11	R\$ 1,36	R\$ 9,49	R\$ 28,47
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,66	R\$ 4,36	R\$ 30,02	R\$ 90,06
3.2.2.4	15720	VENTOSA SIMPLES CI ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 495,93	R\$ 84,31	R\$ 580,24	R\$ 1.740,72
4		RESERVATÓRIO ELEVADO (7,43M³)							R\$ 60.004,58

COMIS 4759

RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)											R\$ 54.962,28
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	12,72	R\$ 85,90	R\$ 16,48	R\$ 82,38	R\$ 1.047,87		
4.1.1	C2820	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,07	R\$ 22,28	R\$ 5,57	R\$ 27,86	R\$ 196,97		
4.1.2	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	5,09	R\$ 8,72	R\$ 2,18	R\$ 10,90	R\$ 61,59		
4.1.3	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5,65	R\$ 3,59	R\$ 0,89	R\$ 4,41	R\$ 24,92		
4.1.4	C0635	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 389,49	R\$ 99,87	R\$ 499,36	R\$ 174,70		
4.1.5	00012585	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M - BDI = 17,00	SINAPI	UN	28,00	R\$ 621,21	R\$ 105,61	R\$ 726,82	R\$ 20.350,96		
4.1.6	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARGILA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,59	R\$ 514,63	R\$ 128,68	R\$ 643,29	R\$ 2.270,81		
4.1.7	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,71	R\$ 162,80	R\$ 40,73	R\$ 203,63	R\$ 959,10		
4.1.8	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	91,08	R\$ 13,39	R\$ 3,35	R\$ 16,74	R\$ 1.524,68		
4.1.9	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	18,85	R\$ 211,89	R\$ 53,00	R\$ 264,89	R\$ 4.995,09		
4.1.10	C2758	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	12,00	R\$ 703,52	R\$ 175,88	R\$ 879,40	R\$ 10.562,80		
4.1.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,28	R\$ 117,93	R\$ 29,48	R\$ 147,41	R\$ 925,73		
4.1.12	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (80x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 196,78	R\$ 49,20	R\$ 245,98	R\$ 491,96		
4.1.13	5828	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	10,00	R\$ 290,32	R\$ 72,58	R\$ 362,90	R\$ 3.629,00		
4.1.14	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.720,25	R\$ 680,00	R\$ 3.400,31	R\$ 3.400,31		
4.1.15	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,28	R\$ 182,81	R\$ 45,70	R\$ 228,51	R\$ 292,49		
4.1.16	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	78,54	R\$ 20,58	R\$ 5,14	R\$ 25,70	R\$ 2.018,48		
4.1.17	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,26	R\$ 37,37	R\$ 9,34	R\$ 46,71	R\$ 58,85		
4.1.18	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 260,16	R\$ 65,04	R\$ 325,20	R\$ 975,60		
4.1.19	94950	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M3	1,13	R\$ 715,28	R\$ 178,82	R\$ 894,10	R\$ 1.010,33		
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (7,53 M³) - MATERIAIS										R\$ 5.042,29
4.2.1	CHEGADA										R\$ 1.381,87
4.2.1.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	13,00	R\$ 58,24	R\$ 9,90	R\$ 68,14	R\$ 885,82		
4.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,43	R\$ 22,51	R\$ 154,94	R\$ 154,94		
4.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,38	R\$ 6,18	R\$ 42,56	R\$ 170,24		
4.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26		
4.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,03	R\$ 20,58	R\$ 141,61	R\$ 141,61		
4.2.2	SAIDA										R\$ 1.147,14
4.2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	11,00	R\$ 58,24	R\$ 9,90	R\$ 68,14	R\$ 749,64		
4.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,38	R\$ 5,18	R\$ 42,56	R\$ 85,12		
4.2.2.3	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 121,03	R\$ 20,58	R\$ 141,61	R\$ 283,22		
4.2.2.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26		
4.2.3	EXTRAVALZOR E LIMPEZA										R\$ 2.513,28
4.2.3.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	27,00	R\$ 58,24	R\$ 9,90	R\$ 68,14	R\$ 1.839,78		
4.2.3.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 132,43	R\$ 22,51	R\$ 154,94	R\$ 308,88		
4.2.3.3	00006298	YE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 68,72	R\$ 11,68	R\$ 80,40	R\$ 80,40		
4.2.3.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 121,03	R\$ 20,58	R\$ 141,61	R\$ 283,22		
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (6,96 M³)										R\$ 18.476,81
5.1	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (SERVIÇOS)										R\$ 17.312,14
5.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	4,71	R\$ 85,90	R\$ 16,48	R\$ 82,38	R\$ 388,01		
5.1.2	C2820	REATERO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 22,28	R\$ 5,57	R\$ 27,86	R\$ 39,26		
5.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (C/CAMBIA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	3,30	R\$ 8,72	R\$ 2,18	R\$ 10,90	R\$ 35,97		
5.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	3,30	R\$ 3,53	R\$ 0,89	R\$ 4,41	R\$ 14,65		
5.1.5	C0635	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 389,49	R\$ 99,87	R\$ 499,36	R\$ 704,10		
5.1.6	00012585	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	R\$ 621,21	R\$ 105,30	R\$ 726,51	R\$ 3.106,04		
5.1.7	94967	CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ARGILA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,77	R\$ 514,63	R\$ 128,68	R\$ 643,29	R\$ 495,33		
5.1.8	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	9,24	R\$ 162,80	R\$ 40,73	R\$ 203,63	R\$ 1.881,64		
5.1.9	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	SEINFRA	KG	55,44	R\$ 13,39	R\$ 3,35	R\$ 16,74	R\$ 928,07		
5.1.10	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,71	R\$ 211,89	R\$ 53,00	R\$ 264,89	R\$ 4.162,99		
5.1.11	C2758	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	1,50	R\$ 703,52	R\$ 175,88	R\$ 879,40	R\$ 1.319,10		
5.1.12	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	R\$ 117,93	R\$ 29,48	R\$ 147,41	R\$ 925,73		
5.1.13	5828	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIÁRIO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	5,00	R\$ 290,32	R\$ 72,58	R\$ 362,90	R\$ 1.814,50		
5.1.14	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,28	R\$ 20,58	R\$ 5,14	R\$ 25,70	R\$ 161,40		
5.1.15	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 260,16	R\$ 65,04	R\$ 325,20	R\$ 325,20		
5.1.16	94950	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2018	SINAPI	M3	1,13	R\$ 715,28	R\$ 178,82	R\$ 894,10	R\$ 1.010,33		
5.2	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (6,96 M³) MATERIAIS										R\$ 1.164,47
5.2.1	CHEGADA										R\$ 525,47
5.2.1.1	00007666	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 97,80	R\$ 16,64	R\$ 114,54	R\$ 114,54		
5.2.1.2	00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 132,43	R\$ 22,51	R\$ 154,94	R\$ 154,94		
5.2.1.3	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,38	R\$ 6,18	R\$ 42,56	R\$ 85,12		
5.2.1.4	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26		
5.2.1.5	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,03	R\$ 20,58	R\$ 141,61	R\$ 141,61		
5.2.2	LIMPEZA										R\$ 397,76
5.2.2.1	00007666	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 97,80	R\$ 16,64	R\$ 114,54	R\$ 114,54		

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
5.2.2	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	2,00	R\$ 121,03	R\$ 242,06			R\$ 141,61	R\$ 283,22
5.2.3	EXTRAVALZADOR							R\$ 241,24
5.2.3.1	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, 10,55" KG/M (NBR 5980) - BDI = 17,00	1,00	R\$ 206,19	R\$ 206,19			R\$ 241,24	R\$ 241,24
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO							R\$ 227.526,11
6.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS							R\$ 116.292,77
6.1.1	90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	784,70	R\$ 7,81	R\$ 6.128,07			R\$ 9,76	R\$ 7.658,67
6.1.2	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. 02/2021	827,76	R\$ 8,34	R\$ 6.903,78			R\$ 10,43	R\$ 8.547,54
6.1.3	C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	156,94	R\$ 221,57	R\$ 34.761,18			R\$ 276,96	R\$ 43.466,10
6.1.4	93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,36 M³ / POTÊNCIA 86 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	1.412,46	R\$ 21,37	R\$ 30.188,42			R\$ 26,71	R\$ 37.726,81
6.1.5	C0328 ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	156,94	R\$ 88,43	R\$ 13.851,18			R\$ 110,56	R\$ 17.351,20
6.1.6	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. 11/2017	4.484,00	R\$ 0,63	R\$ 2.824,92			R\$ 0,79	R\$ 3.542,38
6.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAS							R\$ 111.233,34
6.2.1	00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	4.708,20	R\$ 20,10	R\$ 94.634,82			R\$ 23,32	R\$ 110.736,86
6.2.2	00001206 CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	3,00	R\$ 9,85	R\$ 29,55			R\$ 11,52	R\$ 34,56
6.2.3	00007048 TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	3,00	R\$ 30,14	R\$ 90,42			R\$ 35,26	R\$ 105,78
6.2.4	00001645 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	2,00	R\$ 44,84	R\$ 89,68			R\$ 52,49	R\$ 104,92
6.2.5	00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	6,00	R\$ 35,79	R\$ 214,74			R\$ 41,87	R\$ 251,22
7	LIGAÇÕES PREDIAIS							R\$ 51.033,75
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS							R\$ 22.252,50
7.1.1	C7865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	75,00	R\$ 45,84	R\$ 3.438,00			R\$ 57,30	R\$ 4.297,50
7.1.2	C2919 RAMAL PREDIAL SI PAVIMENTAÇÃO	1.125,00	R\$ 12,77	R\$ 14.371,25			R\$ 15,86	R\$ 17.955,00
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAS							R\$ 28.781,25
7.2.1	103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021 - BDI = 17,00	1.125,00	R\$ 5,79	R\$ 6.513,75			R\$ 6,77	R\$ 7.615,25
7.2.2	00001414 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 - BDI = 17,00	75,00	R\$ 12,14	R\$ 910,50			R\$ 14,20	R\$ 1.065,00
7.2.3	00000651 ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NRS 179) - BDI = 17,00	150,00	R\$ 4,87	R\$ 730,50			R\$ 5,46	R\$ 819,00
7.2.4	00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,00	75,00	R\$ 97,37	R\$ 7.302,75			R\$ 113,92	R\$ 8.544,00
7.2.5	00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES) - BDI = 17,00	75,00	R\$ 122,38	R\$ 9.178,50			R\$ 143,16	R\$ 10.737,00
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA							R\$ 142.803,71
8.1	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS							R\$ 65.327,37
8.1.1	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	144,00	R\$ 3,65	R\$ 525,60			R\$ 4,61	R\$ 662,64
8.1.2	89059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	30,00	R\$ 54,51	R\$ 1.635,30			R\$ 68,14	R\$ 2.044,20
8.1.3	83358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	1,00	R\$ 85,90	R\$ 85,90			R\$ 82,38	R\$ 82,38
8.1.4	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	1,14	R\$ 418,22	R\$ 476,77			R\$ 522,78	R\$ 595,97
8.1.5	C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) CI/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	5,68	R\$ 147,11	R\$ 833,68			R\$ 183,89	R\$ 1.044,50
8.1.6	59241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 01/2016	13,30	R\$ 27,49	R\$ 365,62			R\$ 34,38	R\$ 456,99
8.1.7	92762 ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 05/2022	137,17	R\$ 13,72	R\$ 1.881,15			R\$ 17,15	R\$ 2.352,47
8.1.8	52759 ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	68,58	R\$ 15,73	R\$ 1.078,28			R\$ 19,66	R\$ 1.348,28
8.1.9	97800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	68,58	R\$ 12,27	R\$ 841,15			R\$ 15,34	R\$ 1.052,02
8.1.10	92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	137,17	R\$ 12,09	R\$ 1.658,15			R\$ 15,11	R\$ 2.072,84
8.1.11	C1389 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	0,85	R\$ 94,65	R\$ 80,45			R\$ 118,56	R\$ 104,33
8.1.12	C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	16,80	R\$ 104,22	R\$ 1.750,90			R\$ 130,28	R\$ 2.186,70
8.1.13	C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	18,80	R\$ 28,76	R\$ 540,68			R\$ 35,93	R\$ 673,96
8.1.14	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm PI PAREDE	69,44	R\$ 6,11	R\$ 424,38			R\$ 7,84	R\$ 530,52
8.1.15	C0767 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:4 PI TETO	13,30	R\$ 11,80	R\$ 157,04			R\$ 14,50	R\$ 192,85
8.1.16	C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm PI TETO	13,30	R\$ 25,77	R\$ 342,84			R\$ 32,21	R\$ 428,29
8.1.17	C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm PI PAREDE	67,04	R\$ 21,61	R\$ 1.448,86			R\$ 27,39	R\$ 1.836,23
8.1.18	C3073 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	2,40	R\$ 38,53	R\$ 92,47			R\$ 48,16	R\$ 115,58
8.1.19	C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 PI PAREDE	2,40	R\$ 102,30	R\$ 245,52			R\$ 127,86	R\$ 306,91
8.1.20	C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	15,70	R\$ 8,02	R\$ 125,91			R\$ 10,03	R\$ 157,47
8.1.21	87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREIAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF. 07/2021	13,30	R\$ 42,18	R\$ 561,90			R\$ 52,73	R\$ 701,31
8.1.22	34965 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF. 05/2021	0,47	R\$ 441,89	R\$ 207,69			R\$ 562,49	R\$ 259,67
8.1.23	C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEI-4 PI PISO	13,30	R\$ 95,11	R\$ 1.264,96			R\$ 118,86	R\$ 1.581,24
8.1.24	C1070 PORTA DE FERRO EM CHAPA	1,68	R\$ 235,68	R\$ 395,94			R\$ 294,61	R\$ 494,94
8.1.25	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	49,85	R\$ 20,66	R\$ 1.029,19			R\$ 25,70	R\$ 1.283,72
8.1.26	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	34,72	R\$ 19,17	R\$ 665,18			R\$ 23,96	R\$ 831,80
8.1.27	C0569 CAIXÃO EM TUBO DEMÃOS EM PAREDES	6,65	R\$ 6,68	R\$ 44,42			R\$ 8,55	R\$ 56,93
8.1.28	C1270 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	3,33	R\$ 37,37	R\$ 124,44			R\$ 45,71	R\$ 156,99
8.1.29	C2889 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1,00	R\$ 260,16	R\$ 260,16			R\$ 325,20	R\$ 325,20
8.1.30	94880 EXECUÇÃO DE PASSOIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2018	0,70	R\$ 715,28	R\$ 500,70			R\$ 684,10	R\$ 625,87
8.1.31	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	R\$ 227,15	R\$ 681,45			R\$ 283,94	R\$ 861,82
8.1.32	00003788 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	1,00	R\$ 85,88	R\$ 85,88			R\$ 107,36	R\$ 107,36
8.1.33	00003811 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	1,00	R\$ 118,01	R\$ 118,01			R\$ 148,76	R\$ 148,76
8.1.34	C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	2,00	R\$ 211,99	R\$ 423,98			R\$ 284,99	R\$ 569,96
8.1.35	C3017 PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80) M/ C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	1,00	R\$ 371,80	R\$ 371,80			R\$ 714,88	R\$ 714,88

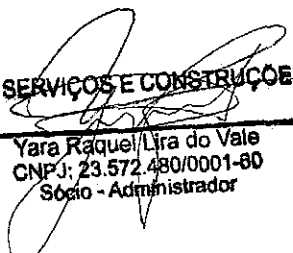
COMISSÃO  
4961  
FIS M  
Rubrica

8.1.36	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 58,40	R\$ 14,10	R\$ 70,50	R\$ 70,50
8.1.37	C2093	RAIO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 45,00	R\$ 11,25	R\$ 56,25	R\$ 56,25
8.1.38	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA/ATE 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 560,70	R\$ 140,18	R\$ 700,88	R\$ 1.401,76
8.1.39	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.685,84	R\$ 421,96	R\$ 2.108,30	R\$ 2.108,30
8.1.40	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 104 M3	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.147,21	R\$ 286,80	R\$ 1.434,01	R\$ 1.434,01
8.1.41	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 8.891,20	R\$ 1.722,80	R\$ 8.614,00	R\$ 17.228,00
8.1.42	C0733	CERCA DE ARAME FARPAADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	47,20	R\$ 262,60	R\$ 65,65	R\$ 328,25	R\$ 15.493,40
8.1.43	C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 117,95	R\$ 29,34	R\$ 146,69	R\$ 293,38
8.1.44	C1998	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 182,61	R\$ 45,70	R\$ 228,51	R\$ 365,62
8.2	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS								
8.2.1	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS								
8.2.1.1	17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³ - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 24.259,31	R\$ 4.124,06	R\$ 28.383,39	R\$ 28.383,39
8.2.1.2	COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVADO 1" X 1", 4 ESTÁGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.106,80	R\$ 188,50	R\$ 1.297,30	R\$ 2.594,60
8.2.1.3	17065	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 18.719,23	R\$ 3.182,27	R\$ 21.901,50	R\$ 21.901,50
8.2.1.4	COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO, FORÇADA, FUSÍVEIS 10A - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.554,00	R\$ 774,18	R\$ 5.328,18	R\$ 10.656,36
8.2.1.5	16242	EQUIPAMENTO HY CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 896,96	R\$ 152,49	R\$ 1.049,47	R\$ 1.049,47
8.2.2	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECÁLQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA)								
8.2.2.1	00001780	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 136,90	R\$ 23,27	R\$ 160,17	R\$ 320,34
8.2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 38,58	R\$ 6,18	R\$ 42,56	R\$ 127,68
8.2.2.3	00008867	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 105,50	R\$ 17,94	R\$ 123,44	R\$ 493,76
8.2.2.4	00004191	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,41	R\$ 6,19	R\$ 42,60	R\$ 85,20
8.2.2.5	00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 66,72	R\$ 11,66	R\$ 80,40	R\$ 80,40
8.2.2.6	00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 13,95 MM, PESO 76,30 KG/M (NBR 5580) - BDI = 17,00	SINAPI	M	12,00	R\$ 97,80	R\$ 15,84	R\$ 114,54	R\$ 1.374,48
8.2.2.7	90610407	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-29), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 691,11	R\$ 151,49	R\$ 1.042,60	R\$ 1.042,60
8.2.2.8	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,03	R\$ 20,58	R\$ 141,61	R\$ 141,61
8.2.2.9	90094081	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,59	R\$ 3,67	R\$ 25,26	R\$ 25,26
8.2.2.10	00000016	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,01	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26
8.2.3	FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)								
8.2.3.1	13353	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 196,42	R\$ 33,38	R\$ 229,81	R\$ 689,43
8.2.3.2	13540	TE FOFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 299,78	R\$ 50,96	R\$ 350,75	R\$ 350,75
8.2.3.3	COTAÇÃO	TUBO FRV DN 100 MM - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 149,55	R\$ 25,49	R\$ 175,44	R\$ 5.263,20
8.2.3.4	15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 511,07	R\$ 85,88	R\$ 597,95	R\$ 1.195,90
8.2.3.5	13612	EXTREMIDADE FF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 423,05	R\$ 71,92	R\$ 494,87	R\$ 494,87
8.2.3.6	12761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 150,16	R\$ 25,53	R\$ 175,69	R\$ 702,76
8.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICA								
8.2.4.1	00039259	CABO MUI-TIPAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAFA BVF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM² - BDI = 17,00	SINAPI	M	30,00	R\$ 13,99	R\$ 2,37	R\$ 16,33	R\$ 489,90
8.2.4.2	00002980	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA - BDI = 17,00	SINAPI	M	6,00	R\$ 11,90	R\$ 2,02	R\$ 13,92	R\$ 83,52
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO								
9.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS								
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	25,00	R\$ 3,85	R\$ 0,98	R\$ 4,81	R\$ 120,25
9.1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	SINAPI	M	25,00	R\$ 54,51	R\$ 13,63	R\$ 68,14	R\$ 1.703,50
9.1.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,26	R\$ 65,90	R\$ 18,48	R\$ 82,38	R\$ 21,42
9.1.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:9)	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 59,12	R\$ 14,78	R\$ 73,90	R\$ 985,00
9.1.5	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM AF 06/2018	SINAPI	M2	4,20	R\$ 108,88	R\$ 27,22	R\$ 136,11	R\$ 571,98
9.1.6	C4418	LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 101,02	R\$ 25,26	R\$ 126,28	R\$ 530,38
9.1.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 34,13	R\$ 8,53	R\$ 42,66	R\$ 1.137,32
9.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 15,00	R\$ 40,50
9.1.9	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	2,70	R\$ 35,83	R\$ 8,96	R\$ 44,79	R\$ 120,90
9.1.10	C0770	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,66	R\$ 6,11	R\$ 1,53	R\$ 7,64	R\$ 203,69
9.1.11	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14	R\$ 399,49	R\$ 99,87	R\$ 499,36	R\$ 69,91
9.1.12	87890	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM. AF 07/2021	SINAPI	M2	6,90	R\$ 42,18	R\$ 10,55	R\$ 52,73	R\$ 383,94
9.1.13	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 81,67	R\$ 212,92	R\$ 1.064,58	R\$ 276,79
9.1.14	101121	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOÇO) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF 05/2020	SINAPI	M2	0,64	R\$ 195,83	R\$ 48,96	R\$ 244,79	R\$ 158,67
9.1.15	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 235,68	R\$ 58,92	R\$ 294,61	R\$ 494,94
9.1.16	C1615	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 19,17	R\$ 4,79	R\$ 23,96	R\$ 319,39
9.1.17	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	13,33	R\$ 20,58	R\$ 5,14	R\$ 25,70	R\$ 342,89
9.1.18	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2018	SINAPI	M3	0,39	R\$ 715,28	R\$ 178,82	R\$ 894,10	R\$ 348,70
9.1.19	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	R\$ 227,15	R\$ 56,79	R\$ 283,94	R\$ 567,88
9.1.20	00003788	LUMINÁRIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 110 W, ALETADA, COMPLEXA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 85,89	R\$ 14,80	R\$ 100,49	R\$ 100,49
9.1.21	00003811	LUMINÁRIA DE SOBREFOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 110 W, ALETADA, COMPLEXA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 119,01	R\$ 20,23	R\$ 139,24	R\$ 139,24
9.1.22	C0733	CERCA DE ARAME FARPAADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	18,20	R\$ 282,60	R\$ 65,65	R\$ 328,25	R\$ 6.302,40
9.1.23	C2662	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,60	R\$ 117,35	R\$ 29,34	R\$ 146,69	R\$ 85,01
9.1.24	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 182,61	R\$ 45,70	R\$ 228,51	R\$ 383,90
9.1.25	C2889	PINTURA LOGO TIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 280,16	R\$ 65,04	R\$ 325,20	R\$ 325,20
9.1.26	C2065	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	27,44	R\$ 9,60	R\$ 2,40	R\$ 12,00	R\$ 329,28
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
									R\$ 78.497,94

10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR								R\$ 42.522,89
10.1.1	00040911	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 17.009,04	R\$ 4.252,26	R\$ 21.261,30	R\$ 42.522,89
10.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO								R\$ 35.975,34
10.2.1	00040920	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 5.485,54	R\$ 1.371,39	R\$ 6.856,93	R\$ 6.856,93
10.2.2	00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.149,77	R\$ 787,44	R\$ 3.937,21	R\$ 3.937,21
10.2.3	00040919	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 5.036,24	R\$ 1.259,06	R\$ 6.295,30	R\$ 25.181,20
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 147.242,97
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 707.582,70
								VALOR TOTAL:	R\$ 854.825,67

Oitocentos e Cinquenta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte e Cinco reais e Sessenta e Sete centavos



**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

  
**Sérgio Teixeira Arimatata**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

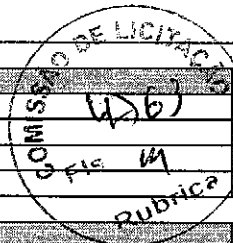
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRUTORA <b>ILV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 03	DATA:	04/07/2023	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 03	CONTE:	VERSÃO:	ICM: MES: REP:
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,68% 47,46% 04/03/22
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. 93584 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001435 FERROLHO COM RECIO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8 E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50MM		SINAPI UN	0,06620000	R\$ 18,96	R\$ 1,25
TOTAL Materiais:					R\$ 126
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020		SINAPI M3	0,04170000	R\$ 837,51	R\$ 34,92
28489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		SINAPI M2	5,06490000	R\$ 12,72	R\$ 64,42
91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI M	0,67550000	R\$ 2,67	R\$ 1,80
95905 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), AFARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016		SINAPI UN	0,13250000	R\$ 20,82	R\$ 2,75
91852 ELETRÓDUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI M	0,06620000	R\$ 7,78	R\$ 0,51
91862 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI M	0,13250000	R\$ 10,01	R\$ 1,32
91870 ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI M	0,17220000	R\$ 10,40	R\$ 1,79
93338 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		SINAPI M3	0,04040000	R\$ 65,93	R\$ 2,66
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALIAS ATÉ 10MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015		SINAPI M	0,13250000	R\$ 3,13	R\$ 0,41
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015		SINAPI M	0,17220000	R\$ 1,56	R\$ 0,27
93023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		SINAPI UN	0,06620000	R\$ 40,33	R\$ 2,66
94569 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		SINAPI M2	0,06620000	R\$ 780,32	R\$ 51,86
95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016		SINAPI M2	0,00830000	R\$ 16,48	R\$ 0,15
95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERE, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016		SINAPI M2	1,51100000	R\$ 27,49	R\$ 41,53
97588 LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		SINAPI UN	0,06620000	R\$ 180,73	R\$ 11,96
98145 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 5 M², COM VÃO. AF_05/2018		SINAPI M2	0,60730000	R\$ 184,33	R\$ 147,88
98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018		SINAPI M2	0,51360000	R\$ 153,98	R\$ 79,06
96440 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², COM VÃO. AF_05/2018		SINAPI M2	0,62550000	R\$ 233,77	R\$ 146,23
98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 5 M², SEM VÃO. AF_05/2018		SINAPI M2	0,59110000	R\$ 156,66	R\$ 92,00
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		SINAPI M2	0,15300000	R\$ 806,51	R\$ 123,39
99956 REATEIRO MANUAL AFILADO COM SOQUETE. AF_10/2017		SINAPI M3	0,01060000	R\$ 39,96	R\$ 0,42
94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019		SINAPI M2	1,71920000	R\$ 50,66	R\$ 102,56
92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERAACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		SINAPI M2	1,71920000	R\$ 24,01	R\$ 41,27
TOTAL Serviços:					R\$ 952,16
VALOR:					R\$ 953,44

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materiais	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0937 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
1110 ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11726 PNEUO 15X19 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)		SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,3025
TOTAL Materiais:					R\$ 118,9257
Mão de Obra		SEINFRA H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7600
VALOR:					R\$ 149,71



2.1.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CAMINHONETE SANEIRO (CHP)		SEINFRA H	8,00000000	R\$ 74,2100	R\$ 593,6800
0737 ESMERIL HADREIRA INDUSTRIAL (CHP)		SEINFRA H	16,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 3,3600
0771 TALHA MANUAL (CHP)		SEINFRA H	16,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 2,5600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 599,6000
Mão de Obra		SEINFRA H	16,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 265,6000
10307 AJUDANTE		SEINFRA H	16,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 328,9600
11530 MONTADOR		SEINFRA H	32,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 492,4800
12543 SERVENTE		SEINFRA H	16,00000000	R\$ 10,3300	R\$ 167,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.067,9200
VALOR:					R\$ 1.667,52

2.1.2. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10307 AJUDANTE		SEINFRA H	16,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 265,6000
12312 ELÉTRICISTA		SEINFRA H	32,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 657,9200
12301 PEDREIRO		SEINFRA H	16,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 328,9600
12543 SERVENTE		SEINFRA H	16,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 246,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.298,6200
VALOR:					R\$ 2.295,52

2.1.3. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	10,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 202,2000
11530 MONTADOR		SEINFRA H	10,00000000	R\$ 20,5800	R\$ 205,8000

Handwritten signatures and initials, including 'A', 'B', and 'C'.

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 560,7000
					VALOR:	R\$ 560,70

2.2.1. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3/4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004178	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11	
					TOTAL Material:	R\$ 8,11
					VALOR:	R\$ 8,11

2.2.2. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004181	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,41	R\$ 36,41	
					TOTAL Material:	R\$ 36,41
					VALOR:	R\$ 36,41

2.2.3. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001790	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,90	R\$ 136,90	
					TOTAL Material:	R\$ 136,90
					VALOR:	R\$ 136,90

2.2.4. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003912	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38	
					TOTAL Material:	R\$ 36,38
					VALOR:	R\$ 36,38

2.2.5. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009887	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,50	R\$ 105,50	
					TOTAL Material:	R\$ 105,50
					VALOR:	R\$ 105,50

2.2.6. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006298	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72	
					TOTAL Material:	R\$ 68,72
					VALOR:	R\$ 68,72

2.2.7. 00004891 PLUS OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004891	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,59	R\$ 21,59	
					TOTAL Material:	R\$ 21,59
					VALOR:	R\$ 21,59

2.2.8. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000048	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01	
					TOTAL Material:	R\$ 25,01
					VALOR:	R\$ 25,01

2.2.9. 17470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17470	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7.196,1500	R\$ 7.196,1500	
					TOTAL Material:	R\$ 7.196,1500
					VALOR:	R\$ 7.196,15

2.2.10. COTAÇÃO CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,16 m³/h; H=40,00 mca; P=1,00 CV (UND)						
Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO		UND	1,00000000	R\$ 2.277,00	R\$ 2.277,00	
					TOTAL Cotação:	R\$ 2.277,00
					VALOR:	R\$ 2.277,00

2.2.11. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001414	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14	
					TOTAL Material:	R\$ 12,14
					VALOR:	R\$ 12,14

2.2.12. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006028	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03	
					TOTAL Material:	R\$ 121,03
					VALOR:	R\$ 121,03

2.2.13. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4364  
FIS  
L  
Rubrica

80



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,3300
				TOTAL Material:	R\$ 495,3300
				VALOR:	R\$ 495,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4765  
FIS 141  
Rubrica

2.2.14. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,66
				TOTAL Material:	R\$ 25,66
				VALOR:	R\$ 25,66

2.2.15. 12289 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2') (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12289	VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,3900
				TOTAL Material:	R\$ 109,3900
				VALOR:	R\$ 109,39

2.2.16. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN 25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,88
				TOTAL Material:	R\$ 290,88
				VALOR:	R\$ 290,88

2.2.17. 00009884 TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009884	TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 141,66
				TOTAL Material:	R\$ 141,66
				VALOR:	R\$ 141,66

2.2.18. 00044521 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO ( NBR 15561)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 28,94
				TOTAL Material:	R\$ 28,94
				VALOR:	R\$ 28,94

2.2.19. 15142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,2000
				TOTAL Material:	R\$ 10,2000
				VALOR:	R\$ 10,20

2.3.1. 11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 610,3300
				TOTAL Material:	R\$ 610,3300
				VALOR:	R\$ 610,33

2.3.2. 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,0900
				TOTAL Material:	R\$ 49,0900
				VALOR:	R\$ 49,09

2.3.3. 12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 269,1300
				TOTAL Material:	R\$ 269,1300
				VALOR:	R\$ 269,13

2.3.4. 11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,8900
				TOTAL Material:	R\$ 50,8900
				VALOR:	R\$ 50,89

2.3.5. 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,9500
				TOTAL Material:	R\$ 38,9500
				VALOR:	R\$ 38,95

2.3.6. 18140 CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5900
				TOTAL Material:	R\$ 4,5900
				VALOR:	R\$ 4,59

*[Handwritten signatures and initials]*

2.3.7. 12223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)					
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	1,00000000	R\$ 7.9600	R\$ 7.9600	
				TOTAL Material:	R\$ 7.9600
				VALOR:	R\$ 7,96

COMISSÃO DE LICIT.  
4766  
FIS  
M  
RUBRICA?

2.3.8. C4214 RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m (UN)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	2,50000000	R\$ 94.3200	R\$ 236.8000	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 236.8000

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10126	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDAVA	4,00000000	R\$ 49.0900	R\$ 196.3600	
10141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM CFURO DE 18MM	16,00000000	R\$ 2.5100	R\$ 40.1600	
10365	CABO COBRE NU 16MM2	440,00000000	R\$ 11.6600	R\$ 5.130.4000	
10380	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 1/6" C/ ARRUELAS/PORCA	8,00000000	R\$ 14.4000	R\$ 116.2000	
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	3,00000000	R\$ 497.4200	R\$ 1.492.2600	
				TOTAL Material:	R\$ 8.874.2800

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10012	AJUDANTE DE ELETRICISTA	24,00000000	R\$ 16.8000	R\$ 398.4000	
12312	ELETRICISTA	24,00000000	R\$ 20.5600	R\$ 493.4400	
11098	ELETROTÉCNICO MONTADOR	24,00000000	R\$ 26.8700	R\$ 644.8800	
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.536.7200
				VALOR:	R\$ 8.746,96

2.3.9. 00007617 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL (UN)					
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00007617	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 45 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	1,00000000	R\$ 10.367,71	R\$ 10.367,71	
				TOTAL Material:	R\$ 10.367,71
				VALOR:	R\$ 10.367,71

3.1.1. 00105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE EM UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_02/2014	0,03920000	R\$ 49,45	R\$ 1,93	
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_02/2014	0,03240000	R\$ 144,86	R\$ 4,69	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07170000	R\$ 16,66	R\$ 1,19	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,19
				VALOR:	R\$ 7,81

3.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE EM 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_02/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,02720000	R\$ 75,72	R\$ 2,06	
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,02500000	R\$ 217,22	R\$ 5,43	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06220000	R\$ 16,66	R\$ 0,86	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,86
				VALOR:	R\$ 8,34

3.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	0,39000000	R\$ 136,7700	R\$ 45.1341	
18401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	0,50000000	R\$ 352,6700	R\$ 176.4360	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 221.5691
				VALOR:	R\$ 221,57

3.1.4. 93378 RETERRRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3, POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	0,19000000	R\$ 20,82	R\$ 3,96	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	0,20600000	R\$ 28,25	R\$ 5,79	
9679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_02/2014	0,05400000	R\$ 49,45	R\$ 2,67	
9678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_02/2014	0,04100000	R\$ 144,86	R\$ 5,93	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,04200000	R\$ 16,66	R\$ 0,69	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,69

Servico	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
26506	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34	
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,34
				VALOR:	R\$ 21,07

3.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
---	--	--	--	--	--

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PIS 4167  
RUBRICA

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 123,3600	R\$ 4,6676
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7300	R\$ 1,4606
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1282
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,1500	R\$ 66,1650
TOTAL Materiais:					R\$ 66,1650
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1595
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1595
VALOR:					R\$ 88,48

3.1.6. 31/124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO)  
AF\_11/2017 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,74	R\$ 0,09
TOTAL Materiais:					R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,70	R\$ 0,25
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,66	R\$ 0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,54
VALOR:					R\$ 0,63

3.2.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 8647) (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEL CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 8647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL Materiais:					R\$ 20,10
VALOR:					R\$ 20,10

3.2.1.2. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,84	R\$ 44,84
TOTAL Materiais:					R\$ 44,84
VALOR:					R\$ 44,84

3.2.1.3. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,79	R\$ 35,79
TOTAL Materiais:					R\$ 35,79
VALOR:					R\$ 35,79

3.2.2.1. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
TOTAL Materiais:					R\$ 12,14
VALOR:					R\$ 12,14

3.2.2.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,11	R\$ 8,11
TOTAL Materiais:					R\$ 8,11
VALOR:					R\$ 8,11

3.2.2.3. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,66	R\$ 25,66
TOTAL Materiais:					R\$ 25,66
VALOR:					R\$ 25,66

3.2.2.4. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 495,9300	R\$ 495,9300
TOTAL Materiais:					R\$ 495,9300
VALOR:					R\$ 495,93

4.1.1. 93358 ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

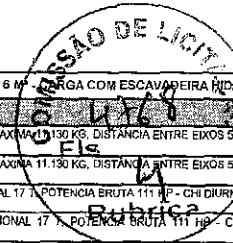
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,66	R\$ 65,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,90
VALOR:					R\$ 65,90

4.1.2. C2920 REATERRO CICOMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 123,3600	R\$ 4,6676
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7300	R\$ 1,4606
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1282
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1595

(Handwritten signatures and marks)

TOTAL Mão de Obra:	RS 18,1688
VALOR:	RS 22,29



**4.1.3. 109881 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	RS 44,32	RS 0,89
67828 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	RS 183,38	RS 4,89
9632 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	RS 75,72	RS 1,14
9631 ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	RS 217,22	RS 1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 8,72
VALOR:					RS 8,72

**4.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	RS 44,32	RS 0,33
67828 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	RS 183,38	RS 3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 3,53
VALOR:					RS 3,53

**4.1.5. 00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77600000	RS 66,9300	RS 51,8948
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,08580000	RS 75,2800	RS 72,7054
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	RS 0,5670	RS 121,0000
TOTAL Material:					RS 244,8002
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	RS 15,9300	RS 159,3000
TOTAL Mão de Obra:					RS 159,3000
VALOR:					RS 399,49

**4.1.6. 00012655 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012655 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	RS 621,21	RS 621,21
TOTAL Material:					RS 621,21
VALOR:					RS 621,21

**4.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74630000	RS 0,35	RS 0,26
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79360000	RS 2,09	RS 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 1,91
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	RS 128,44	RS 86,70
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	488,84780000	RS 0,63	RS 306,71
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56560000	RS 92,58	RS 51,90
TOTAL Material:					RS 445,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54100000	RS 17,38	RS 26,76
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43630000	RS 16,66	RS 40,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 67,38
VALOR:					RS 514,69

**4.1.8. C4281 FORMA PJ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1 22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 39,6100	RS 43,5710
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04200000	RS 2.449,2500	RS 97,9700
11730 PREGO 18X30 (2,34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UF/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	RS 13,8700	RS 2,7740
TOTAL Material:					RS 144,3150
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,8000	RS 8,3000
10436 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,5000	RS 10,2500
TOTAL Mão de Obra:					RS 18,5500
VALOR:					RS 162,96

**4.1.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/80 (KG)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 CAMINHÃO CEMTIC EQUIP. C/DIRIGENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	RS 124,8800	RS 0,9991
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,9991
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07802 AÇO CA-50/80	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 8,7800	RS 9,2190
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 9,3900	RS 0,1878
TOTAL Material:					RS 9,4068
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,8000	RS 1,3440
10121 ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	RS 20,5000	RS 1,2300
TOTAL Mão de Obra:					RS 2,5740
TOTAL Valor:					RS 24,9876

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.

OMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4769

VALOR: R\$ 13,39

4.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM AF 08/2018 (M2)					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
0004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	0,52000000	R\$ 8,77	R\$ 4,56
0004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	1,12500000	R\$ 65,06	R\$ 73,19
0004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	1,12500000	R\$ 79,89	R\$ 90,87
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	0,61600000	R\$ 14,82	R\$ 9,11
TOTAL Material:					R\$ 176,73

Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
80243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,27800000	R\$ 17,44	R\$ 4,84
80270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,37500000	R\$ 22,13	R\$ 30,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,26
VALOR:					R\$ 211,99

4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 x 3 1/2"	SEINFRA	4,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 13,3200
11061	ELETRODOS	SEINFRA	1,29000000	R\$ 17,9700	R\$ 22,1081
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	6,12000000	R\$ 8,2300	R\$ 50,3676
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	20,41000000	R\$ 8,2300	R\$ 167,9743
12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	1,25000000	R\$ 33,2200	R\$ 41,5250
TOTAL Material:					R\$ 296,3000

Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	8,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 132,8000
10121	ARMADOR DE FERREIRO	SEINFRA	10,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 205,6000
12351	PEDREIRO	SEINFRA	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
11879	SOLDADOR	SEINFRA	3,00000000	R\$ 21,2200	R\$ 63,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 408,2280
VALOR:					R\$ 703,52

4.1.12. C3505 GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10373	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	0,20000000	R\$ 7,7400	R\$ 1,5480
10233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	0,40000000	R\$ 22,0100	R\$ 8,8040
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	0,60000000	R\$ 10,0000	R\$ 6,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	2,70000000	R\$ 22,3800	R\$ 60,4500
TOTAL Material:					R\$ 76,8060

Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR DE FERREIRO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12351	PEDREIRO	SEINFRA	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,1200
VALOR:					R\$ 117,93

4.1.13. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCEYO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)					
Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (60x60x60cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	1,78000000	R\$ 59,1200	R\$ 105,2336
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P PAREDE	SEINFRA	1,63000000	R\$ 6,1400	R\$ 11,1813
C1805	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	0,04000000	R\$ 128,8100	R\$ 5,1524
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	1,63000000	R\$ 41,1000	R\$ 75,2130
TOTAL Serviço:					R\$ 196,7800
VALOR:					R\$ 196,78

4.1.14. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF 08/2014 (CHP)					
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
88286	MOTOCRISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,00000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,84

Serviço					
Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
89292	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 09/2014	SINAPI	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
91495	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 09/2015	SINAPI	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
89290	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF 09/2014	SINAPI	1,00000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
87282	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF 06/2014	SINAPI	1,00000000	R\$ 39,45	R\$ 39,45
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	SINAPI	1,00000000	R\$ 202,71	R\$ 202,71
TOTAL Serviço:					R\$ 273,49
VALOR:					R\$ 290,32

4.1.15. C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
Serviço	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	1,00000000	R\$ 143,6600	R\$ 143,6600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	1,00000000	R\$ 809,5900	R\$ 809,5900
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	20,00000000	R\$ 33,1800	R\$ 663,6000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M D=40 OU 50MM	SEINFRA	1,00000000	R\$ 808,5900	R\$ 808,5900
C2086	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	1,00000000	R\$ 127,3200	R\$ 127,3200
C2096	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	1,00000000	R\$ 167,4900	R\$ 167,4900
TOTAL Serviço:					R\$ 2.720,2500

Handwritten signatures and initials.

COMISSÃO LICITAÇÃO  
4730  
Fls. 44

VALOR: R\$ 2.720,28

4.1.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,00000000	M3	0,00000000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0000
10708 BATENTE DE FERRO	1,30000000	M	1,30000000	R\$ 19,4900	R\$ 25,3370
10805 CIMENTO PORTLAND	0,15000000	KG	0,15000000	R\$ 0,6500	R\$ 0,0975
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	0,33000000	UN	0,33000000	R\$ 22,4000	R\$ 7,3920
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	1,00000000	M2	1,00000000	R\$ 118,3600	R\$ 118,3600
TOTAL Material:					R\$ 151,2865

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	1,00000000	H	1,00000000	R\$ 20,9500	R\$ 20,9500
12581 PEDREIRO	0,35000000	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543 SERVENTE	0,25000000	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6035
VALOR:					R\$ 182,81

4.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	0,05000000	L	0,05000000	R\$ 16,8600	R\$ 0,8430
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	0,12000000	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,25000000	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRILICA	0,17000000	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
TOTAL Material:					R\$ 6,5197

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12385 PINTOR	0,40000000	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340
VALOR:					R\$ 20,56

4.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	0,03000000	L	0,03000000	R\$ 16,9600	R\$ 0,5088
11100 ESMALTE SINTETICO	0,16000000	L	0,16000000	R\$ 24,6900	R\$ 3,9504
11348 LIXA PARA FERRO	0,30000000	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12263 ZARCÃO	0,12000000	L	0,12000000	R\$ 22,3100	R\$ 2,6772
TOTAL Material:					R\$ 7,6374

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	0,80000000	H	0,80000000	R\$ 16,6000	R\$ 13,2800
12385 PINTOR	0,80000000	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7280
VALOR:					R\$ 37,37

4.1.19. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	1,67000000	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12426 SOLVENTE	0,60000000	L	0,60000000	R\$ 13,3900	R\$ 8,0340
12100 TINTA OLEO	3,42000000	L	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7926
TOTAL Material:					R\$ 74,3884

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057 AJUDANTE	5,00000000	H	5,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 83,0000
12385 PINTOR	5,00000000	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,8000
VALOR:					R\$ 260,16

4.1.20. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,00000000	M	2,00000000	R\$ 3,50	R\$ 7,00
00004490 SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,50000000	M	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
TOTAL Material:					R\$ 32,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,25600000	H	2,25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,98300000	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,23800000	H	4,23800000	R\$ 16,68	R\$ 70,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,90

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004490 CONCRETO PCF - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	1,21900000	M3	1,21900000	R\$ 429,97	R\$ 517,91
TOTAL Serviço:					R\$ 517,91
VALOR:					R\$ 715,28

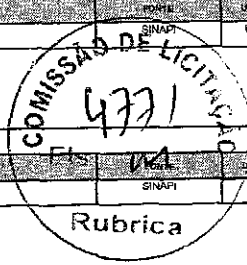
4.2.1.1. 30009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
TOTAL Material:					R\$ 58,24
VALOR:					R\$ 58,24

4.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
				TOTAL Material:	R\$ 132,43
				VALOR:	R\$ 132,43



Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
00003912	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
				TOTAL Material:	R\$ 36,38
				VALOR:	R\$ 36,38

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
00000048	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
				TOTAL Material:	R\$ 25,01
				VALOR:	R\$ 25,01

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.1.5. 00005028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
00005028	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
				TOTAL Material:	R\$ 121,03
				VALOR:	R\$ 121,03

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.2.1. 00009850 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
00009850	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
				TOTAL Material:	R\$ 58,24
				VALOR:	R\$ 58,24

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
00003912	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
				TOTAL Material:	R\$ 36,38
				VALOR:	R\$ 36,38

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.2.3. 00008028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
00008028	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
				TOTAL Material:	R\$ 121,03
				VALOR:	R\$ 121,03

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.2.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
00000048	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
				TOTAL Material:	R\$ 25,01
				VALOR:	R\$ 25,01

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.3.1. 00009850 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
00009850	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
				TOTAL Material:	R\$ 58,24
				VALOR:	R\$ 58,24

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.3.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
00001798	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
				TOTAL Material:	R\$ 132,43
				VALOR:	R\$ 132,43

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.3.3. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
00006298	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
				TOTAL Material:	R\$ 68,72
				VALOR:	R\$ 68,72

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.2.3.4. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
00006028	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
				TOTAL Material:	R\$ 121,03
				VALOR:	R\$ 121,03

Mão de obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)	SINAPI	M	3,95600000	R\$ 16,98	R\$ 66,90
85316	SINAPI	M	3,95600000	R\$ 16,98	R\$ 66,90
				TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:	R\$ 66,90
				VALOR:	R\$ 66,90

*[Handwritten signature]*

5.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,3600	R\$ 4,6576
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7300	R\$ 1,4606
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1282
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1595
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1699
VALOR:						R\$ 22,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
12732  
E.L.C.  
M  
RUBRICA

5.1.3. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 44,32	R\$ 0,89
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 183,38	R\$ 4,89
5532	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 75,72	R\$ 1,14
5531	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 217,22	R\$ 1,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,72
VALOR:						R\$ 8,72

5.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07500000	R\$ 44,32	R\$ 0,33
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 195 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 183,38	R\$ 3,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,53
VALOR:						R\$ 3,63

5.1.5. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,6900	R\$ 51,8848
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06680000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054
10025	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 244,6002
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 163,9000
VALOR:						R\$ 399,49

5.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (LN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	LN	1,00000000	R\$ 621,21	R\$ 621,21
TOTAL Material:						R\$ 621,21
VALOR:						R\$ 621,21

5.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,9:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,74830000	R\$ 0,38	R\$ 0,29
86830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,79360000	R\$ 2,09	R\$ 1,65
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,94
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 128,44	R\$ 86,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	489,84780000	R\$ 0,69	R\$ 306,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56060000	R\$ 92,58	R\$ 51,50
TOTAL Material:						R\$ 446,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54180000	R\$ 17,36	R\$ 26,76
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 16,56	R\$ 40,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,38
VALOR:						R\$ 514,63

5.1.8. C4281 FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10324	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,6100	R\$ 43,5710
11405	MADREIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.449,2500	R\$ 97,9700
11730	PREGO 19X30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8700	R\$ 2,7740
TOTAL Material:						R\$ 144,3150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10457	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,6000	R\$ 10,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5800
VALOR:						R\$ 162,90

5.1.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. D/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	R\$ 124,8800	R\$ 0,9691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9691
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						R\$ 162,90

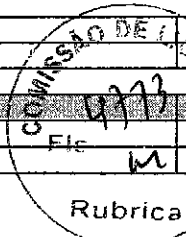
A

B

C



17952	AÇO CA 50X60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7800	R\$ 9,2190
10103	ARAME RECOZIDO N.18 5WG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8300	R\$ 0,1960
TOTAL Material:						R\$ 9,4150
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,8000	R\$ 1,3280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 20,5600	R\$ 1,6448
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9728
VALOR:						R\$ 13,39



<b>5.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/2018 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,77	R\$ 4,56
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,00	R\$ 73,19
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 79,68	R\$ 89,87
00005111	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICAÇÃO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,82	R\$ 9,11
TOTAL Material:						R\$ 176,73
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
98243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,44	R\$ 4,84
98270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,13	R\$ 30,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,26
VALOR:						R\$ 211,99

<b>5.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)</b>						
<b>Material</b>						
10194	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 13,3200
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,8700	R\$ 22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2300	R\$ 50,3676
12335	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2300	R\$ 167,9743
12158	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 29MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,2200	R\$ 41,5250
TOTAL Material:						R\$ 246,2900
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 132,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 205,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
11878	SOL DADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,2300	R\$ 63,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 408,2580
VALOR:						R\$ 703,52

<b>5.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)</b>						
<b>Material</b>						
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7400	R\$ 1,5480
18233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 22,0100	R\$ 8,8040
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,0000	R\$ 6,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,3600	R\$ 60,4530
TOTAL Material:						R\$ 76,8050
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,1200
VALOR:						R\$ 117,93

<b>5.1.13. 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014 (CHP)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
98298	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,84
<b>Serviço</b>						
98289	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
91465	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
98290	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
98262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,45	R\$ 39,45
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 202,71	R\$ 202,71
TOTAL Serviço:						R\$ 273,48
VALOR:						R\$ 290,32

<b>5.1.14. C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10005	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,9800	R\$ 0,8490
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1360
12087	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
TOTAL Material:						R\$ 6,5267
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,0340

Handwritten signatures and initials.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4774  
Fls 14

VALOR: R\$ 20,68

5.1.15. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PAHA MADEIRA MASSA	SEINFRA	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	0,50000000	R\$ 13,3300	R\$ 6,6650
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7926
TOTAL Material:					R\$ 74,3594
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	5,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 80,0000
12386	PINTOR	SEINFRA	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 182,8000
VALOR:					R\$ 286,16

5.1.16. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00004490	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
TOTAL Material:					R\$ 33,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2,28600000	R\$ 21,50	R\$ 49,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4,23900000	R\$ 19,66	R\$ 83,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 186,90
Serviço	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94990	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BFTONTEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	1,21300000	R\$ 436,97	R\$ 529,79
TOTAL Serviço:					R\$ 529,79
VALOR:					R\$ 715,28

5.2.1.1. 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = \*3,65\* MM, PESO \*5,10\* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	1,00000000	R\$ 97,00	R\$ 97,00
TOTAL Material:					R\$ 97,00
VALOR:					R\$ 97,00

5.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	SINAPI	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
TOTAL Material:					R\$ 132,43
VALOR:					R\$ 132,43

5.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
TOTAL Material:					R\$ 36,38
VALOR:					R\$ 36,38

5.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
TOTAL Material:					R\$ 25,01
VALOR:					R\$ 25,01

5.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:					R\$ 121,03
VALOR:					R\$ 121,03

5.2.2.1. 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = \*3,65\* MM, PESO \*5,10\* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	1,00000000	R\$ 97,00	R\$ 97,00
TOTAL Material:					R\$ 97,00
VALOR:					R\$ 97,00

5.2.2.2. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
TOTAL Material:					R\$ 121,03
VALOR:					R\$ 121,03

5.2.3.1. 00021016 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, \*10,55\* KG/M (NBR 5580) (M)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021016	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	1,00000000	R\$ 206,19	R\$ 206,19
TOTAL Material:					R\$ 206,19
VALOR:					R\$ 206,19

6.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,0320000	R\$ 49,45	R\$ 1,53
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHP	0,0320000	R\$ 144,66	R\$ 4,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0717000	R\$ 18,66	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,19
VALOR:						R\$ 7,41

OMISSÃO DE RUBRICA  
4775

6.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA. LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 112 HP, QEI DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,0270000	R\$ 75,72	R\$ 2,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 112 HP - CHP DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHP	0,0280000	R\$ 217,22	R\$ 5,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0520000	R\$ 18,66	R\$ 0,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,96
VALOR:						R\$ 8,34

6.1.3. CS177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,3300000	R\$ 136,7700	R\$ 45,1341
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,6000000	R\$ 352,8700	R\$ 176,4360
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 221,5691
VALOR:						R\$ 221,57

6.1.4. 93376 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M<sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA. EM LOÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,1800000	R\$ 20,62	R\$ 3,69
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,2080000	R\$ 28,25	R\$ 5,79
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHI	0,0640000	R\$ 49,45	R\$ 2,87
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF 09/2014	SINAPI	CHP	0,0410000	R\$ 144,86	R\$ 5,93
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0420000	R\$ 18,66	R\$ 0,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	SINAPI	M3	1,0000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
TOTAL Serviço:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 21,37

6.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,0360000	R\$ 133,5000	R\$ 4,6676
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0380000	R\$ 41,7900	R\$ 1,4906
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1282
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	R\$ 60,1500	R\$ 66,1650
TOTAL Material:						R\$ 66,1650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,0500000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1595
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1595
VALOR:						R\$ 88,46

6.1.6. 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 (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0043000	R\$ 22,74	R\$ 0,09
TOTAL Material:						R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0178000	R\$ 14,70	R\$ 0,26
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,0179000	R\$ 16,66	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,63

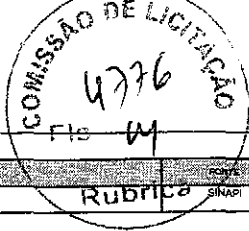
6.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,0000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL Material:						R\$ 20,10
VALOR:						R\$ 20,10

6.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 80 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Material:						R\$ 9,85

85 80



TOTAL Material:	R\$ 9,85
VALOR:	R\$ 9,85

6.2.3. 00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007048 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00000000	R\$ 30,14	R\$ 30,14
TOTAL Material:			R\$ 30,14
VALOR:			R\$ 30,14

6.2.4. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00000000	R\$ 44,84	R\$ 44,84
TOTAL Material:			R\$ 44,84
VALOR:			R\$ 44,84

6.2.5. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00000000	R\$ 35,79	R\$ 35,79
TOTAL Material:			R\$ 35,79
VALOR:			R\$ 35,79

7.1.1. C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10785 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	0,15000000	R\$ 75,8400	R\$ 11,3760
TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 11,3760
Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	0,50000000	R\$ 6,8400	R\$ 3,4200
TOTAL Material:			R\$ 3,4200
Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02220 ENCANADOR	0,90000000	R\$ 20,1200	R\$ 18,1080
12543 SERVENTE	0,80000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 27,3420
Servico	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03838 CONCRETO PIMBR., 1 CGK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01300000	R\$ 370,1800	R\$ 4,8123
01400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,03000000	R\$ 65,4900	R\$ 1,9647
TOTAL Serviço:			R\$ 6,7770
VALOR:			R\$ 45,84

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02220 ENCANADOR	0,04000000	R\$ 20,1200	R\$ 0,8048
12543 SERVENTE	0,04000000	R\$ 15,3800	R\$ 0,6152
TOTAL Mão de Obra:			R\$ 1,4200
Servico	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,18000000	R\$ 40,7800	R\$ 7,3404
C2920 RELATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,18000000	R\$ 22,2900	R\$ 4,0122
TOTAL Serviço:			R\$ 11,3526
VALOR:			R\$ 12,77

7.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF\_12/2021 (M)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009013 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15961)	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
TOTAL Material:			R\$ 5,64
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00340000	R\$ 14,70	R\$ 0,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00680000	R\$ 15,66	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 0,15
VALOR:			R\$ 5,79

7.2.2. 00001414 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)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414 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	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
TOTAL Material:			R\$ 12,14
VALOR:			R\$ 12,14

7.2.3. 00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179)	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
TOTAL Material:			R\$ 4,67
VALOR:			R\$ 4,67

7.2.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

Material	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	1,00000000	R\$ 97,37	R\$ 97,37
TOTAL Material:			R\$ 97,37
VALOR:			R\$ 97,37

*(Handwritten signatures and initials)*

SÃO DE LICIT  
RUBRICA

7.2.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012773	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,36	R\$ 122,36
					TOTAL Material:	R\$ 122,36
					VALOR:	R\$ 122,36

8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8478
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8478
					VALOR:	R\$ 3,85

8.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Equipamento Casa Móvel	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 20,06	R\$ 0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 21,57	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Casa Móvel:	R\$ 0,41

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0004433	CABRO NAO APARELHADO 7,5 X 7,5' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,40	R\$ 11,72
0005098	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,97	R\$ 2,10
0004417	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,91	R\$ 5,88
00010567	TABUA 2,5 X 23' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,59000000	R\$ 12,63	R\$ 6,94
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02660000	R\$ 21,98	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 27,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,87	R\$ 6,36
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71260000	R\$ 21,90	R\$ 15,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,96

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
84974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 407,57	R\$ 1,67
89062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,04	R\$ 3,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,73
					VALOR:	R\$ 54,61

8.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 16,60	R\$ 65,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,90
					VALOR:	R\$ 65,90

8.1.4. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 66,6900	R\$ 24,3285
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,9500	R\$ 103,2500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 65,2700	R\$ 71,7970
					TOTAL Material:	R\$ 189,3755
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,5900	R\$ 123,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 138,5100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,9700
					VALOR:	R\$ 418,22

8.1.5. C1174 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11059	ELEMENTO VAZADO CERAMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	26,00000000	R\$ 3,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 20,5900	R\$ 46,2600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,3134
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,5734
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0110	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN 1:TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 502,3000	R\$ 7,5345
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,5345
					VALOR:	R\$ 147,11

A 1.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27100000	R\$ 22,13	R\$ 6,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	R\$ 16,06	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,24
Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
94908	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 959,50	R\$ 20,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 20,25
					VALOR:	R\$ 27,49

A:  
A:  
A:

8.1.7. 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)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 9,87
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00840000	R\$ 16,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 22,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,96
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,09
TOTAL Serviço:					R\$ 12,09
VALOR:					R\$ 13,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1378  
 Rubrica

8.1.8. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_05/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22
TOTAL Material:					R\$ 0,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	R\$ 16,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	R\$ 22,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,64
Serviço					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,27
TOTAL Serviço:					R\$ 12,27
VALOR:					R\$ 15,73

8.1.9. 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	AÇO CA-80, 4,7 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 10,14
TOTAL Material:					R\$ 10,84
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00990000	R\$ 16,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 22,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,43
Serviço					
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80 DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,27
TOTAL Serviço:					R\$ 12,27
VALOR:					R\$ 12,27

8.1.10. 92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 10,74
TOTAL Material:					R\$ 11,89
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 16,66
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	R\$ 22,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,91
Serviço					
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 12,09
TOTAL Serviço:					R\$ 12,09
VALOR:					R\$ 12,09

8.1.11. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

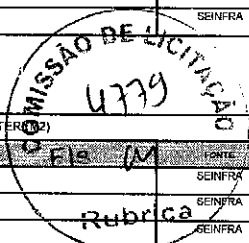
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10266	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,2200
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,4800
11728	PREGO 18X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,6300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8900
TOTAL Material:					R\$ 44,6884
Mão de Obra					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 18,6000
10286	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,1800
VALOR:					R\$ 94,85

8.1.12. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1800
18296	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 39,5300
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 10,1900
11728	PREGO 18X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5366
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 6,4265
TOTAL Material:					R\$ 78,1626
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,6000
Serviço					
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 12,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 12,6000
VALOR:					R\$ 12,6000

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a large signature at the bottom right.

C0840	CONCRETO PAVBR.. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 390,0200	RS 11,7006
C1603	LAÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	RS 225,9200	RS 6,7776
					TOTAL Serviço:	RS 18,4782
					VALOR:	RS 104,22



<b>8.1.13. C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10145	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	RS 3,6400	RS 7,2800
12049	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	RS 7,7400	RS 4,6440
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 5,1700	RS 5,6870
					TOTAL Material:	RS 17,6110
<b>Mão de Obra</b>						
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 16,6000	RS 4,9800
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	RS 20,5600	RS 6,1680
					TOTAL Mão de Obra:	RS 11,1480
					VALOR:	RS 28,76

<b>8.1.14. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 66,8300	RS 0,4058
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	RS 0,5500	RS 1,3365
					TOTAL Material:	RS 1,7423
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	RS 20,5600	RS 2,0560
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	RS 15,3900	RS 2,3085
					TOTAL Mão de Obra:	RS 4,3645
					VALOR:	RS 6,11

<b>8.1.15. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,5600	RS 5,1400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	RS 15,3900	RS 3,8475
					TOTAL Mão de Obra:	RS 8,9875
<b>Serviço</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,00600000	RS 435,7500	RS 2,6145
					TOTAL Serviço:	RS 2,9145
					VALOR:	RS 11,60

<b>8.1.16. C2116 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	RS 66,8300	RS 0,4058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	RS 1,0200	RS 1,3296
					TOTAL Material:	RS 1,7386
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,5600	RS 12,3360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,76000000	RS 15,3900	RS 11,6964
					TOTAL Mão de Obra:	RS 24,0324
					VALOR:	RS 25,77

<b>8.1.17. C2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	RS 66,8300	RS 0,4058
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	RS 0,6800	RS 0,7548
					TOTAL Material:	RS 1,1616
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,5600	RS 12,3360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88000000	RS 15,3900	RS 13,5432
					TOTAL Mão de Obra:	RS 25,8792
					VALOR:	RS 27,91

<b>8.1.18. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	RS 20,5600	RS 12,3360
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	RS 15,3900	RS 9,2340
					TOTAL Mão de Obra:	RS 21,5700
<b>Serviço</b>						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,00600000	RS 417,8500	RS 2,5071
					TOTAL Serviço:	RS 16,8669
					VALOR:	RS 38,53

<b>8.1.19. C4432 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSOES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	RS 33,7700	RS 37,1470
					TOTAL Material:	RS 37,1470
<b>Mão de Obra</b>						
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	RS 20,5600	RS 28,7840
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	RS 15,3900	RS 21,5460

*[Handwritten signatures and initials]*

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 741,1000	R\$ 14,8220
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,8220
				VALOR:	R\$ 102,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4780  
Etc  
RUBRICA

**8.1.20. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10115	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	R\$ 3,5500	R\$ 0,8272
				TOTAL Material:	R\$ 0,8272

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 4,1120
12543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,0790
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,1900
				VALOR:	R\$ 8,02

**8.1.21. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NAU ADERIDO, ACABAMENTO NAU REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF 07/2021 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28500000	R\$ 22,13	R\$ 6,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14200000	R\$ 16,66	R\$ 2,36
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,66

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87321	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2018	M3	0,06070000	R\$ 552,37	R\$ 33,52
				TOTAL Serviço:	R\$ 28,62
				VALOR:	R\$ 42,18

**8.1.22. 94865 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)**

Equipamento Custo Horário		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 10/2014	CHI	0,71030000	R\$ 0,36	R\$ 0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 200 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 10/2014	CHP	0,75340000	R\$ 2,02	R\$ 1,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72250000	R\$ 128,44	R\$ 92,84
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,68790000	R\$ 0,63	R\$ 228,47
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,58240000	R\$ 92,58	R\$ 54,93
				TOTAL Material:	R\$ 376,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46370000	R\$ 17,36	R\$ 25,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31170000	R\$ 16,66	R\$ 38,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 63,91
				VALOR:	R\$ 441,99

**8.1.23. C4437 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18488	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$ 33,7700	R\$ 37,1470
				TOTAL Material:	R\$ 37,1470

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,20000000	R\$ 20,5000	R\$ 24,6720
12543	SERVENTE	H	1,20000000	R\$ 15,3000	R\$ 18,4800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1520

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 741,1000	R\$ 14,8220
				TOTAL Serviço:	R\$ 14,8220
				VALOR:	R\$ 95,11

**8.1.24. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00720000	R\$ 66,6500	R\$ 0,4822
10341	CAI HIDRATADA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
16805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1155
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	M2	1,00000000	R\$ 125,7100	R\$ 125,7100
				TOTAL Material:	R\$ 127,8418

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 61,5000
12543	SERVENTE	H	3,00000000	R\$ 15,3500	R\$ 46,1700
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 107,6700
				VALOR:	R\$ 235,89

**8.1.25. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)**

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10335	ACUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,8490
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	LIN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17000000	R\$ 24,2300	R\$ 4,1291
				TOTAL Material:	R\$ 6,5255

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

f

f

f



10345	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0340
					VALOR:	R\$ 20,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4781  
M  
Rubrica

<b>8.1.26. C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)</b>						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11450	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1800
12095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 5,1828
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,0340
					VALOR:	R\$ 19,17

<b>8.1.27. C0589 CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)</b>						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,5130
					TOTAL Material:	R\$ 0,5130
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,1680
					VALOR:	R\$ 6,68

<b>8.1.28. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9600	R\$ 0,5088
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 24,6800	R\$ 3,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,6700	R\$ 0,5010
12283	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3100	R\$ 2,6772
					TOTAL Material:	R\$ 7,6770
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6000	R\$ 13,2800
12325	PINTOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,7280
					VALOR:	R\$ 37,37

<b>8.1.29. C2893 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)</b>						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11397	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3000	R\$ 6,6500
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7926
					TOTAL Material:	R\$ 74,3544
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 83,0000
12325	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 185,8000
					VALOR:	R\$ 260,16

<b>8.1.30. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)</b>						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,50	R\$ 7,00
0000480	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANSELMI OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
					TOTAL Material:	R\$ 33,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58300000	R\$ 22,19	R\$ 43,88
88316	SERVILTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 16,66	R\$ 70,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 163,90
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
34984	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2021	SINAPI	M3	1,21500000	R\$ 426,97	R\$ 517,91
					TOTAL Serviço:	R\$ 517,91
					VALOR:	R\$ 715,28

<b>8.1.31. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXLUGIÃO (PT)</b>						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 702N/ 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA OTAMPA P/RAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0900	R\$ 10,0900
10697	CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3900	R\$ 0,9390
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00900000	R\$ 3,4900	R\$ 10,3800
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181	RFA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0200	R\$ 22,0200

*(Handwritten signatures and initials)*

11409	LUXA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:						R\$ 77,1900
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 48,8000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,9550
VALOR:						R\$ 227,15

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 4782  
M  
Rubrica

<b>8.1.32. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00003788	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
TOTAL Material:						R\$ 85,89
VALOR:						R\$ 85,89

<b>8.1.33. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00003811	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,01	R\$ 119,01
TOTAL Material:						R\$ 119,01
VALOR:						R\$ 119,01

<b>8.1.34. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
<b>Material</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 73,8200	R\$ 0,2500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,7250
10925	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5800	R\$ 1,3750
10584	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9200	R\$ 4,9200
11412	LUXA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 3,0600
11426	LUXA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9200	R\$ 2,9200
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,2800
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,9500	R\$ 3,5400
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 6,6300	R\$ 33,1500
TOTAL Material:						R\$ 63,3880

<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 48,8000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 60,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 148,6350
VALOR:						R\$ 211,99

<b>8.1.35. C3017 PIA DE AÇO INOX (1,20x0,80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10160	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 8,1800	R\$ 4,9080
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 73,8200	R\$ 1,4026
10925	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	R\$ 0,5800	R\$ 5,4059
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	R\$ 8,9100	R\$ 7,4910
11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 73,0100	R\$ 1,8883
12487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,80 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 163,0200	R\$ 163,0200
11803	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 162,1400	R\$ 162,1400
12533	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7700	R\$ 36,7700
12264	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,5200	R\$ 43,5200
TOTAL Material:						R\$ 496,6680

<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,8000	R\$ 33,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 40,2400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 145,3400
VALOR:						R\$ 671,90

<b>8.1.36. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL Material:						R\$ 32,5284
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,8000	R\$ 10,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,1200	R\$ 13,0780
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9980
VALOR:						R\$ 56,40

<b>8.1.37. C2093 RALO SECO PVC RIGIDO (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
TOTAL Material:						R\$ 9,0100

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 1783  
 FIS  
 M  
 Rubrica

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 16,2000	R\$ 16,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,1200	R\$ 19,7176
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,9176
					VALOR:	R\$ 45,00

**8.1.39. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 201,2000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 205,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 560,7000
					VALOR:	R\$ 560,70

**8.1.39. C3495 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 74,2100	R\$ 593,6800
10737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 3,3600
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 2,5600
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 699,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 265,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 328,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 492,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.087,0400
					VALOR:	R\$ 1.686,64

**8.1.40. C3490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10737	ESMERILHADERA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 0,8400
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 0,6400
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,4800

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 265,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 328,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 492,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.087,0400

**Serviço**

COD	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00835	CONCRETO GROUT CIATE 50% DE PEDRISCO EM PESO. LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 2.934,8900	R\$ 58,6978
					TOTAL Serviço:	R\$ 58,6978
					VALOR:	R\$ 1.147,21

**8.1.41. C3471 MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PQS VAZÃO ATÉ 50 m3/h (UN)**

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 1.992,0000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	40,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 822,4000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	80,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 1.609,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	120,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 2.467,2000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.891,2000
					VALOR:	R\$ 6.891,20

**8.1.42. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 6,0200
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,2100	R\$ 0,1111
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,6900	R\$ 17,4988
					TOTAL Material:	R\$ 23,6299

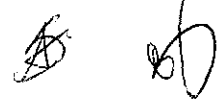
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,4680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,1400

**Serviço**

COD	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 445,6300	R\$ 53,4756
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 52,1200	R\$ 41,3840
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP = 20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 210,9100	R\$ 42,1820
C0970	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPNEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1100	R\$ 9,1650
C0638	CONCRETO P/VIDR. FCK 10 MPa COM AGREGAOS ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,71000000	R\$ 270,1600	R\$ 192,9128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SÓLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,5900	R\$ 38,8620
					TOTAL Serviço:	R\$ 196,8510
					VALOR:	R\$ 282,60

**8.1.43. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,2900	R\$ 86,5720
					TOTAL Material:	R\$ 86,5720



Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3000	R\$ 30,7500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7500
					VALOR:	R\$ 117,38

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4784  
FIS  
Rubrica

8.1.44. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO (M2)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00080000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0368
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4900	R\$ 25,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 23CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,4000	R\$ 7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3500	R\$ 118,3500
					TOTAL Material:	R\$ 191,2044

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,2600	R\$ 3,8175
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,5635
					VALOR:	R\$ 182,81

8.2.1.1. 17067 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24.259,3100	R\$ 24.259,3100
					TOTAL Material:	R\$ 24.259,3100
					VALOR:	R\$ 24.259,31

8.2.1.2. COTAÇÃO BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 (UN)						
Cotação	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	1,00000000	R\$ 1.108,80	R\$ 1.108,80	
					TOTAL Cotação:	R\$ 1.108,80
					VALOR:	R\$ 1.108,80

8.2.1.3. 17066 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18.719,2300	R\$ 18.719,2300
					TOTAL Material:	R\$ 18.719,2300
					VALOR:	R\$ 18.719,23

8.2.1.4. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO, FORÇADA, FUSÍVEIS IUR (UN)						
Cotação	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTIMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO, FORÇADA, FUSÍVEIS IUR	UN	1,00000000	R\$ 4.554,00	R\$ 4.554,00	
					TOTAL Cotação:	R\$ 4.554,00
					VALOR:	R\$ 4.554,00

8.2.1.5. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 896,9800	R\$ 896,9800
					TOTAL Material:	R\$ 896,9800
					VALOR:	R\$ 896,98

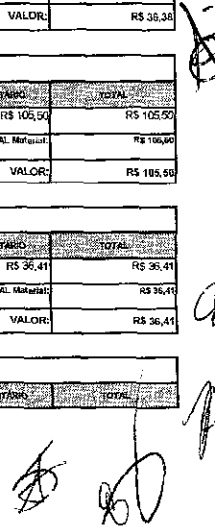
8.2.2.1. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 138,90	R\$ 138,90
					TOTAL Material:	R\$ 138,90
					VALOR:	R\$ 138,90

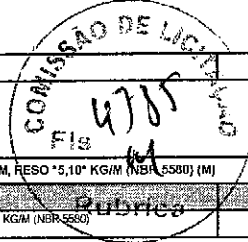
8.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,38	R\$ 35,38
					TOTAL Material:	R\$ 35,38
					VALOR:	R\$ 35,38

8.2.2.3. 00005887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,50	R\$ 105,50
					TOTAL Material:	R\$ 105,50
					VALOR:	R\$ 105,50

8.2.2.4. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,41	R\$ 36,41
					TOTAL Material:	R\$ 36,41
					VALOR:	R\$ 36,41

8.2.2.5. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 185,58	R\$ 185,58





0000280	FE. DE FERRO GALVANIZADO, DE Z	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,72	R\$ 68,72
					TOTAL Material:	R\$ 68,72
					VALOR:	R\$ 68,72

8.2.2.6. 00007696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, REÇO *5,10* KG/M (NBR 5580) (M)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 97,90	R\$ 97,90
					TOTAL Material:	R\$ 97,90
					VALOR:	R\$ 97,90

8.2.2.7. 00010407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010407	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 891,11	R\$ 891,11
					TOTAL Material:	R\$ 891,11
					VALOR:	R\$ 891,11

8.2.2.8. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1503) (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1503)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
					TOTAL Material:	R\$ 121,03
					VALOR:	R\$ 121,03

8.2.2.9. 00004891 PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004891	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,59	R\$ 21,59
					TOTAL Material:	R\$ 21,59
					VALOR:	R\$ 21,59

8.2.2.10. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSAROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
					TOTAL Material:	R\$ 25,01
					VALOR:	R\$ 25,01

8.2.3.1. 03363 CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 196,4200	R\$ 196,4200
					TOTAL Material:	R\$ 196,4200
					VALOR:	R\$ 196,42

8.2.3.2. 03540 TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 299,7900	R\$ 299,7900
					TOTAL Material:	R\$ 299,7900
					VALOR:	R\$ 299,79

8.2.3.3. COTAÇÃO TUBO PRFV DN 100 MM (UN)						
Cotação:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TUBO PRFV DN 100 MM		UN	1,00000000	R\$ 149,96	R\$ 149,96
					TOTAL Cotação:	R\$ 149,96
					VALOR:	R\$ 149,96

8.2.3.4. 05327 REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 511,0700	R\$ 511,0700
					TOTAL Material:	R\$ 511,0700
					VALOR:	R\$ 511,07

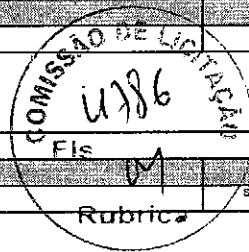
8.2.3.5. 03812 EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03812	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 423,0500	R\$ 423,0500
					TOTAL Material:	R\$ 423,0500
					VALOR:	R\$ 423,05

8.2.3.6. 03761 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 (UN)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 150,1600	R\$ 150,1600
					TOTAL Material:	R\$ 150,1600
					VALOR:	R\$ 150,16

8.2.4. 1. 00003259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)						
Material:		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,96	R\$ 13,96
					TOTAL Material:	R\$ 13,96
					VALOR:	R\$ 13,96

*[Handwritten signatures and initials]*

8.2.4.2. 00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,90	R\$ 11,90
					TOTAL Material:	R\$ 11,90
					VALOR:	R\$ 11,90



9.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,26000000	R\$ 15,3000	R\$ 3,8475
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8475
					VALOR:	R\$ 3,85

9.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	SERRA CIRCULAR DE BANCAOA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 20,08	R\$ 0,33
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCAOA COM MOTOR ELETRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 21,57	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,41

Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004333	CAIBRO NAO APARELIADO 7,5 X 7,5 CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,45	R\$ 11,70
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,97	R\$ 2,10
00004417	SARRAFO NAO APARELIADO 2,5 X 7" CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,91	R\$ 5,88
00010567	TABUA 2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,63	R\$ 6,94
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02880000	R\$ 21,99	R\$ 0,56
					TOTAL Material:	R\$ 27,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,87	R\$ 6,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,90	R\$ 15,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,96

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_02/2021	SINAPI	M3	0,00430000	R\$ 407,57	R\$ 1,97
92092	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALÉT. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,04	R\$ 3,06
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,93
					VALOR:	R\$ 54,51

9.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 15,66	R\$ 65,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,30
					VALOR:	R\$ 65,30

9.1.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,9300	R\$ 1,0004
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3760
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
					TOTAL Material:	R\$ 21,3254

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,2968
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,8568
					VALOR:	R\$ 59,12

9.1.5. 98548 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	R\$ 8,77	R\$ 2,28
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9862)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,08	R\$ 73,19
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,82	R\$ 9,11
					TOTAL Material:	R\$ 84,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	R\$ 17,44	R\$ 3,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,12	R\$ 20,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 24,31
					VALOR:	R\$ 108,99

9.1.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	ACO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1900	R\$ 6,0532
10285	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FÓRRO - VÃO ATE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,3300	R\$ 36,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4600	R\$ 16,1980
11738	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6300	R\$ 0,4089
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6500	R\$ 4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 8,8600	R\$ 6,4265
					TOTAL Material:	R\$ 69,9662

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls 478  
M  
Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,3865
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,6828
Serviço						
C0340	CONCRETO PAVBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 380,0000	R\$ 11,7000
C1693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,9200	R\$ 6,7776
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4776
VALOR:						R\$ 101,02

9.1.7. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5700
Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,3000	R\$ 12,5575
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5575
VALOR:						R\$ 34,13

9.1.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4802
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,6032
TOTAL Material:						R\$ 2,0834
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,1450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3900	R\$ 4,7709
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9159
VALOR:						R\$ 12,00

9.1.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6900	R\$ 1,6200
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,84000000	R\$ 1,0800	R\$ 3,9676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,0224
TOTAL Material:						R\$ 7,6100
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,3520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3900	R\$ 4,6170
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,9690
VALOR:						R\$ 35,53

9.1.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4068
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3385
TOTAL Material:						R\$ 1,7453
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3665
VALOR:						R\$ 6,11

9.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,6900	R\$ 51,8948
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 244,6002
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 153,9000
VALOR:						R\$ 398,49

0.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ABERTO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA SCM AF 07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
58519	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,13	R\$ 6,30
60516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 16,66	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,66
Serviço						
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONERA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 592,37	R\$ 35,75
TOTAL Serviço:						R\$ 35,75
VALOR:						R\$ 42,16

9.1.13. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31990000	R\$ 66,6900	R\$ 21,5270
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0000	R\$ 51,8700

Handwritten signature and initials.

COMISSÃO DE PREÇOS  
 4798  
 FIS  
 M

Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5600	R\$ 28,9285
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:						R\$ 482,0785
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 143,9200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,3800	R\$ 148,2057
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 292,1257
VALOR:						R\$ 774,2042

9.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X31X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
0000595	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 32,46	R\$ 128,21
TOTAL Material:						R\$ 128,21
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 22,13	R\$ 45,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,65	R\$ 17,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 62,59
<b>Serviço</b>						
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA LÍMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 503,35	R\$ 5,03
TOTAL Serviço:						R\$ 5,03
VALOR:						R\$ 195,83

9.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00740000	R\$ 66,6800	R\$ 0,4892
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5344
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,6600	R\$ 1,3398
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,7100	R\$ 125,7100
TOTAL Material:						R\$ 127,0400
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 46,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,8200
VALOR:						R\$ 235,86

9.1.16. C1615 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
11430	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12026	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:						R\$ 5,1378
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6000	R\$ 6,5100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7340
VALOR:						R\$ 19,17

9.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,9800	R\$ 0,7990
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
TOTAL Material:						R\$ 6,4757
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,6000	R\$ 6,5100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,7340
VALOR:						R\$ 20,56

9.1.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 9,50	R\$ 19,00
00004480	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM. EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
TOTAL Material:						R\$ 44,67
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88082	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35000000	R\$ 21,50	R\$ 50,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23800000	R\$ 16,66	R\$ 70,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 164,82
<b>Serviço</b>						
94994	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_04/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 426,97	R\$ 517,91
TOTAL Serviço:						R\$ 517,91
VALOR:						R\$ 716,28

9.1.19. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Quantidade	Preço Unitário	Total	
TOTAL Material:						R\$ 0,00
<b>Mão de Obra</b>						
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,00
VALOR:						R\$ 0,00

*(Handwritten signatures and initials)*



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1.9400	R\$ 23,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.7400	R\$ 1,7400
10429 CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 10,0000
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3000	R\$ 0,9300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11161 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0200	R\$ 22,0200
11409 LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 77,1980</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4789  
Fis  
M  
Rubrica

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 49,8000
12312 ELÉTRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 149,9550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 227,15</b>

**9.1.21. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE \*18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,89</b>

**9.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE \*18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 119,01	R\$ 119,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 119,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,01</b>

**9.1.22. C0733 CERCA DE ARAME FARFADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARFADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 6,0200
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,2100	R\$ 0,1111
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VRADA, 1-2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 33,6500	R\$ 17,4980
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,6291</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,4680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,1400</b>

**9.1.22. C0733 CERCA DE ARAME FARFADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:9) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 445,6300	R\$ 53,4756
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,1200	R\$ 41,3840
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 210,9100	R\$ 42,1820
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1100	R\$ 9,1650
C0836 CONCRETO P/MBR. PCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01900000	R\$ 370,1600	R\$ 5,9229
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8936
C2122 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,5000	R\$ 38,8080
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 196,8311</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 282,60</b>

**9.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10286 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,2900	R\$ 86,5720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 86,5720</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 117,35</b>

**9.1.24. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 73,8200	R\$ 0,0000
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4900	R\$ 25,3370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11188 FIO DE ALAMARCA DE FERRO 8ª CAT	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 25,4000	R\$ 7,3020
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3600	R\$ 118,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 191,0895</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11700 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 31,6035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 182,81</b>

A  
f  
B

9.1.25. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	1,67000000	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425 SOLVENTE	0,50000000	L	0,50000000	R\$ 13,3300	R\$ 6,6650
12100 TINTA ÓLEO	3,42000000	L	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7926
TOTAL Material:					R\$ 74,3594

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237 AJUDANTE	5,00000000	H	5,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 83,0000
12895 PINTOR	5,00000000	H	5,00000000	R\$ 20,9900	R\$ 104,9500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 187,9500
VALOR:					R\$ 280,16

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
File  
Rubrica

9.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353 HIDRACOR	0,35000000	KG	0,35000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3990
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	0,20000000	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
TOTAL Material:					R\$ 0,5070

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12895 PINTOR	0,30000000	H	0,30000000	R\$ 20,5000	R\$ 6,1500
12543 SERVENTE	0,15000000	H	0,15000000	R\$ 15,3000	R\$ 2,2950
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,4450
VALOR:					R\$ 9,60

10.1.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	1,00000000	MES	1,00000000	R\$ 17.009,04	R\$ 17.009,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.009,04
VALOR:					R\$ 17.009,04

10.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

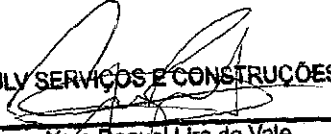
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	1,00000000	MES	1,00000000	R\$ 5.485,54	R\$ 5.485,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.485,54
VALOR:					R\$ 5.485,54

10.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041094 NIVELADOR (MENSALISTA)	1,00000000	MES	1,00000000	R\$ 3.149,77	R\$ 3.149,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.149,77
VALOR:					R\$ 3.149,77


10.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	1,00000000	MES	1,00000000	R\$ 5.036,24	R\$ 5.036,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5.036,24
VALOR:					R\$ 5.036,24

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
  
 Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ/ 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

  
 Sérgio Teixeira Arimateia  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

6

CONSTRUTORA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	DATA:	04/07/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMPRE	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO 85,55%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	PROPRIA:	PROPRIA	0,00%

4791  
 M  
 Rubrica

**COTAÇÃO CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=2,16 m³/h; H=40,00 mca; P=1,00 CV (UND)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL, Q=2,16 m³/h, H=40,00 mca; P=1,00 CV	UND	1,00000000	R\$ 2.277,00	R\$ 2.277,00
TOTAL Cotação:					R\$ 2.277,00
VALOR:					R\$ 2.277,00

**COTAÇÃO BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 (UN)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3	UN	1,00000000	R\$ 1.108,80	R\$ 1.108,80
TOTAL Cotação:					R\$ 1.108,80
VALOR:					R\$ 1.108,80

**COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO, FORÇADA, FUSÍVEIS UR (UN)**


Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO, FORÇADA, FUSÍVEIS UR	UN	1,00000000	R\$ 4.554,00	R\$ 4.554,00
TOTAL Cotação:					R\$ 4.554,00
VALOR:					R\$ 4.554,00

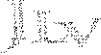
**COTAÇÃO TUBO PRFV DN 100 MM (UN)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TUBO PRFV DN 100 MM	UN	1,00000000	R\$ 149,95	R\$ 149,95
TOTAL Cotação:					R\$ 149,95
VALOR:					R\$ 149,95

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

  
 Sérgio Teixeira Arimateia  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

CONSTRUTORA		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 03	DATA: 04/07/2023		BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 03	FONTE:	VERSÃO:	305A
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SENFR:	927.1 COM DESONERACAO	83,85% 47,73% 05/02/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SNAP:	202207 COM DESONERACAO	83,85% 47,46% 08/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	6,00% 0,00%

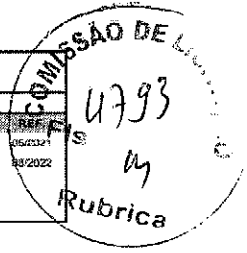
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4792  
Fis M  
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.292,12	100,00%				100,00%
			R\$ 31.292,12				R\$ 31.292,12
2	CAPTAÇÃO	R\$ 163.813,43				100,00%	100,00%
						R\$ 163.813,43	R\$ 163.813,43
3	ADUTORA	R\$ 65.233,47	90,00%			10,00%	100,00%
			R\$ 58.710,12			R\$ 6.523,35	R\$ 65.233,47
4	RESERVATÓRIO ELEVADO -(7,53M³)	R\$ 60.004,58			75,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 45.003,44	R\$ 15.001,14	R\$ 60.004,58
5	RESERVATÓRIO APOIADO ETA (5,96 M³)	R\$ 18.476,61			75,00%	25,00%	100,00%
					R\$ 13.857,46	R\$ 4.619,15	R\$ 18.476,61
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 227.526,11		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 113.763,06	R\$ 91.010,44	R\$ 22.752,61	R\$ 227.526,11
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 51.033,75		50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
				R\$ 25.516,88	R\$ 20.419,60	R\$ 5.100,27	R\$ 51.033,75
8	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	R\$ 142.903,71			50,00%	50,00%	100,00%
					R\$ 71.451,86	R\$ 71.451,85	R\$ 142.903,71
9	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.043,95			100,00%		100,00%
					R\$ 16.043,95		R\$ 16.043,95
10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 78.497,94	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 23.549,38	R\$ 23.549,38	R\$ 23.549,38	R\$ 7.849,80	R\$ 78.497,94
		R\$ 854.825,87	R\$ 113.551,62	R\$ 162.629,52	R\$ 281.330,03	R\$ 297.114,70	R\$ 854.825,87
			R\$ 113.551,62	R\$ 276.380,94	R\$ 557.710,97	R\$ 854.825,87	

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D



COMPOSIÇÃO DO BDI																			
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	DATA : 04/07/2023 BDI : 25,00%																
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VEICULAÇÃO</th> <th>QUOTA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02?-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,83%</td> <td>47,70%</td> </tr> <tr> <td>SINAP</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VEICULAÇÃO	QUOTA	REF.	SEINFRA	02?-1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,70%	SINAP	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VEICULAÇÃO	QUOTA	REF.																
SEINFRA	02?-1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,70%																
SINAP	2022/07 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%																
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,39
TOTAL		7,31

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	7,40
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,28
TOTAL		7,68

IMPOSTOS		
	PIS	0,50
	COFINS	0,50
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		7,50

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
TOTAL		5,15

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	5,11
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,48
TOTAL		5,59

IMPOSTOS		
	PIS E COFINS	5,07
TOTAL		5,07

BDI = 17,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ/23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	DATA:	05/07/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 03	UNIDADE:	VEICULO	100%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BELO MONTE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE	REAFRPA:	027.1 COM DESONERACAO	83,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SRAP:	302207 COM DESONERACAO	63,95%
			PROFPA:	PREFPA	0,00%
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,59
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência do Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Coincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

A + B + C + D = 83,85 47,76

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**

Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ/ 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposico Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,85	0,65
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,15</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

A + B + C + D = 83,55 47,46

Sérgio Teixeira Arimatela  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 04	DATA : 04/07/2023		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CF. ITEM 04	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	037.1 COM DEONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	2022/07 COM DEONERAÇÃO	83,55%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4795  
M  
F  
Rubrica

1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 1.497,12	0,97
2	CAPTAÇÃO	R\$ 87.452,45	21,83
3	ADUTORA	R\$ 73.432,70	18,33
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,98M³)	R\$ 58.910,37	14,70
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 87.285,88	21,79
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	R\$ 1.049,47	0,26
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 24.031,88	6,00
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.060,34	4,01
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 59.941,34	12,71
	VALOR BDI TOTAL:	R\$ 73.776,82	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 328.884,73	
	VALOR TOTAL:	R\$ 400.561,55	

Quatrocentos Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

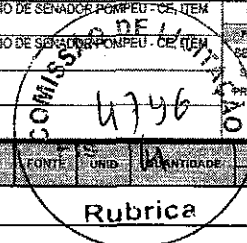
**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**

Yara/Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUIDORA JLV	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	FONTE:	SEINFRA	REPLICA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 08/2021
	LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,98% 47,46% 08/2022	PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEINFRA	REPL.	SINAPI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.497,12
1.1		CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.497,12
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	R\$ 149,71	R\$ 37,43	R\$ 187,14	R\$ 1.497,12
2		CAPTAÇÃO							R\$ 87.452,45
2.1		CAPTAÇÃO - SERVIÇOS							R\$ 54.859,73
2.1.1	COTIAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA		M	100,00	R\$ 247,50	R\$ 61,68	R\$ 309,38	R\$ 30.938,00
2.1.2	I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 505,73	R\$ 126,43	R\$ 632,16	R\$ 632,16
2.1.3	COTIAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR		M3	2,10	R\$ 277,20	R\$ 69,30	R\$ 346,50	R\$ 727,65
2.1.4	COTIAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO		UN	1,00	R\$ 103,95	R\$ 25,99	R\$ 129,94	R\$ 129,94
2.1.5	C3456	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.986,64	R\$ 421,68	R\$ 2.108,30	R\$ 2.108,30
2.1.6	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/s	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.285,52	R\$ 573,89	R\$ 2.859,40	R\$ 2.859,40
2.1.7	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 560,70	R\$ 140,18	R\$ 700,88	R\$ 700,88
2.1.8	00003854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	60,00	R\$ 150,12	R\$ 37,33	R\$ 187,65	R\$ 15.012,00
2.1.9	COTIAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO		H	16,00	R\$ 34,65	R\$ 8,66	R\$ 43,31	R\$ 692,96
2.1.10	COTIAÇÃO	TESTE DE VAZÃO		H	24,00	R\$ 34,65	R\$ 8,66	R\$ 43,31	R\$ 1.039,44
2.2		CAPTAÇÃO - MATERIAIS							R\$ 32.691,72
2.2.1	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	SINAPI	M	96,00	R\$ 58,24	R\$ 9,90	R\$ 68,14	R\$ 6.541,44
2.2.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	16,00	R\$ 36,38	R\$ 6,19	R\$ 42,56	R\$ 680,96
2.2.3	00004181	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	4,00	R\$ 36,41	R\$ 6,19	R\$ 42,60	R\$ 170,40
2.2.4	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	2,00	R\$ 136,90	R\$ 23,27	R\$ 160,17	R\$ 320,34
2.2.5	00010408	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 290,88	R\$ 49,45	R\$ 340,33	R\$ 340,33
2.2.6	00009867	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 105,50	R\$ 17,94	R\$ 123,44	R\$ 123,44
2.2.7	00008028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,03	R\$ 20,58	R\$ 141,61	R\$ 141,61
2.2.8	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,01	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26
2.2.9	COTIAÇÃO	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 6 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POT5 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HMQ = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 - BDI = 17,00		UND	2,00	R\$ 9.978,93	R\$ 1.528,42	R\$ 10.505,35	R\$ 21.010,70
2.2.10	COTIAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO - BDI = 17,00		UND	1,00	R\$ 2.772,00	R\$ 471,24	R\$ 3.243,24	R\$ 3.243,24
3		ADUTORA							R\$ 73.432,70
3.1		ADUTORA - SERVIÇOS							R\$ 38.010,01
3.1.1	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,28 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	SINAPI	M3	257,18	R\$ 7,61	R\$ 1,60	R\$ 9,76	R\$ 2.510,08
3.1.2	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 02/2021	SINAPI	M3	205,74	R\$ 8,34	R\$ 2,09	R\$ 10,43	R\$ 2.145,87
3.1.3	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	SEINFRA	M3	51,44	R\$ 221,57	R\$ 55,39	R\$ 276,96	R\$ 14.246,82
3.1.4	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2016	SINAPI	M3	482,92	R\$ 21,37	R\$ 5,34	R\$ 26,71	R\$ 12.384,59
3.1.5	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	51,44	R\$ 88,45	R\$ 22,11	R\$ 110,56	R\$ 5.687,21
3.1.6	97124	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 11/2017	SINAPI	M	1.336,00	R\$ 0,63	R\$ 0,16	R\$ 0,79	R\$ 1.055,44
3.2		ADUTORA - MATERIAIS							R\$ 35.422,69
3.2.1		TUBULAÇÃO							R\$ 32.933,86
3.2.1.1	00036064	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1.402,80	R\$ 20,10	R\$ 3,42	R\$ 23,52	R\$ 32.933,86
3.2.2		CAIXAS DE VENTOSA							R\$ 1.901,85
3.2.2.1	00001414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 12,14	R\$ 2,06	R\$ 14,20	R\$ 42,60
3.2.2.2	00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 8,11	R\$ 1,38	R\$ 9,49	R\$ 28,47
3.2.2.3	00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	3,00	R\$ 25,66	R\$ 4,36	R\$ 30,02	R\$ 90,06
3.2.2.4	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 495,93	R\$ 84,31	R\$ 580,24	R\$ 1.740,72
3.2.3		CAIXAS DE DESCARGA							R\$ 528,98
3.2.3.1	I5001	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 - BDI = 17,00	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 400,17	R\$ 68,03	R\$ 468,20	R\$ 468,20
3.2.3.2	00007048	TE PVC PBA, 888, 90 GRAUS, DN 50 / DE 90 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,14	R\$ 5,12	R\$ 35,26	R\$ 35,26
3.2.3.3	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,00	SINAPI	M	1,00	R\$ 20,10	R\$ 3,42	R\$ 23,52	R\$ 23,52
4		RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,98M³)							R\$ 50.910,37
4.1		RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS)							R\$ 54.267,30
4.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021	SINAPI	M3	12,61	R\$ 95,90	R\$ 16,46	R\$ 62,39	R\$ 1.038,81
4.1.2	C2920	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,81	R\$ 22,29	R\$ 5,57	R\$ 27,86	R\$ 192,91
4.1.3	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CÁCAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF 07/2020	SINAPI	M3	5,70	R\$ 8,72	R\$ 2,18	R\$ 10,90	R\$ 62,19
4.1.4	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020	SINAPI	M3XKM	5,70	R\$ 3,53	R\$ 0,86	R\$ 4,41	R\$ 25,14
4.1.5	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 389,49	R\$ 99,87	R\$ 489,35	R\$ 174,78
4.1.6	00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,90 M	SINAPI	UN	27,00	R\$ 621,21	R\$ 155,30	R\$ 775,91	R\$ 20.965,77
4.1.7	94967	CONCRETO FCR = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM RELOJEIRA 400 L, AF 05/2021	SINAPI	M3	3,53	R\$ 514,63	R\$ 128,66	R\$ 643,29	R\$ 2.270,81



COMISSÃO (479)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
4.1.8	C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	4,71	M2	R\$ 192,90	R\$ 908,55	R\$ 40,73	R\$ 192,90	R\$ 203,63	R\$ 599,10
4.1.9	C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50B60	91,08	KG	R\$ 13,39	R\$ 1.219,81	R\$ 3,35	R\$ 306,92	R\$ 16,74	R\$ 1.524,69
4.1.10	98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	15,71	M2	R\$ 211,99	R\$ 3.331,37	R\$ 53,00	R\$ 833,55	R\$ 264,99	R\$ 4.169,99
4.1.11	C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	11,50	M	R\$ 703,52	R\$ 8.090,48	R\$ 175,98	R\$ 2.013,77	R\$ 879,40	R\$ 10.113,10
4.1.12	C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMAÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	6,28	M	R\$ 117,93	R\$ 740,80	R\$ 28,48	R\$ 178,28	R\$ 147,41	R\$ 925,73
4.1.13	C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 60x 90cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	2,00	UN	R\$ 196,76	R\$ 393,52	R\$ 49,20	R\$ 98,40	R\$ 245,98	R\$ 491,96
4.1.14	5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11, TM, ALCANÇEI MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	10,00	CHP	R\$ 290,32	R\$ 2.903,20	R\$ 72,56	R\$ 725,60	R\$ 362,90	R\$ 3.629,00
4.1.15	C4208 PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	1,00	UN	R\$ 2.720,25	R\$ 2.720,25	R\$ 690,06	R\$ 690,06	R\$ 3.400,31	R\$ 3.400,31
4.1.16	C1998 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUQUINHO	1,26	M2	R\$ 182,81	R\$ 230,34	R\$ 45,70	R\$ 57,58	R\$ 228,51	R\$ 287,92
4.1.17	C1814 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	75,40	M2	R\$ 20,56	R\$ 1.550,24	R\$ 5,14	R\$ 387,56	R\$ 25,70	R\$ 1.937,78
4.1.18	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	1,26	M2	R\$ 37,37	R\$ 47,08	R\$ 9,34	R\$ 11,96	R\$ 48,71	R\$ 58,85
4.1.19	C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	3,00	UN	R\$ 260,16	R\$ 780,48	R\$ 85,04	R\$ 255,12	R\$ 325,20	R\$ 975,80
4.1.20	94990 EXECUÇÃO DE PASSOIEIRO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	1,13	M3	R\$ 715,28	R\$ 808,27	R\$ 178,82	R\$ 202,06	R\$ 984,10	R\$ 1.010,33
4.2	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS								R\$ 4.703,07
4.2.1	CHEGADA								R\$ 1.364,61
4.2.1.1	0009660 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	12,80	M	R\$ 58,24	R\$ 745,67	R\$ 9,90	R\$ 126,72	R\$ 98,14	R\$ 858,56
4.2.1.2	00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 132,43	R\$ 132,43	R\$ 22,51	R\$ 22,51	R\$ 154,94	R\$ 154,94
4.2.1.3	00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	4,09	UN	R\$ 36,38	R\$ 148,98	R\$ 6,18	R\$ 25,14	R\$ 42,56	R\$ 170,24
4.2.1.4	00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 25,01	R\$ 25,01	R\$ 4,25	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26
4.2.1.5	00006026 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 121,03	R\$ 121,03	R\$ 20,56	R\$ 20,56	R\$ 141,61	R\$ 141,61
4.2.2	SAIDA								R\$ 1.147,14
4.2.2.1	00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	11,00	M	R\$ 58,24	R\$ 640,64	R\$ 9,90	R\$ 108,90	R\$ 68,14	R\$ 749,54
4.2.2.2	00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 17,00	2,00	UN	R\$ 36,38	R\$ 72,76	R\$ 6,18	R\$ 12,36	R\$ 42,56	R\$ 85,12
4.2.2.3	00006026 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	2,00	UN	R\$ 121,03	R\$ 242,06	R\$ 20,56	R\$ 41,12	R\$ 141,61	R\$ 283,22
4.2.2.4	00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 25,01	R\$ 25,01	R\$ 4,25	R\$ 4,25	R\$ 29,26	R\$ 29,26
4.2.3	EXTRAVALZOR E LIMPEZA								R\$ 2.201,32
4.2.3.1	00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 17,00	24,50	M	R\$ 58,24	R\$ 1.426,98	R\$ 9,90	R\$ 242,10	R\$ 68,14	R\$ 1.669,43
4.2.3.2	00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" - BDI = 17,00	2,00	UN	R\$ 132,43	R\$ 264,86	R\$ 22,51	R\$ 45,02	R\$ 154,94	R\$ 309,88
4.2.3.3	00006296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 68,72	R\$ 68,72	R\$ 11,88	R\$ 11,88	R\$ 50,40	R\$ 80,40
4.2.3.4	00006026 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 121,03	R\$ 121,03	R\$ 20,56	R\$ 20,56	R\$ 141,61	R\$ 141,61
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO								R\$ 87.285,88
5.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS								R\$ 44.836,34
5.1.1	90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	301,18	M3	R\$ 7,81	R\$ 2.353,40	R\$ 1,95	R\$ 592,30	R\$ 9,76	R\$ 2.939,52
5.1.2	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. 02/2021	240,94	M3	R\$ 8,34	R\$ 2.008,32	R\$ 2,09	R\$ 503,57	R\$ 10,43	R\$ 2.513,00
5.1.3	C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	60,24	M3	R\$ 221,57	R\$ 13.352,15	R\$ 55,35	R\$ 3.337,92	R\$ 276,98	R\$ 16.684,07
5.1.4	93378 RETROERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³) POTÊNCIA: 88 HP, LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	542,12	M3	R\$ 21,37	R\$ 11.584,34	R\$ 5,34	R\$ 2.893,10	R\$ 26,71	R\$ 14.480,03
5.1.5	C0325 ATERRAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	60,24	M3	R\$ 88,45	R\$ 5.327,12	R\$ 22,11	R\$ 1.333,48	R\$ 110,58	R\$ 6.660,13
5.1.6	97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017	1.721,00	M	R\$ 0,89	R\$ 1.531,69	R\$ 0,16	R\$ 276,56	R\$ 0,79	R\$ 1.359,59
5.2	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS								R\$ 42.849,54
5.2.1	00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847) - BDI = 17,00	1.807,05	M	R\$ 20,10	R\$ 36.321,91	R\$ 3,42	R\$ 6.198,41	R\$ 23,52	R\$ 42.501,82
5.2.2	00001208 CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 9,85	R\$ 9,85	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 11,52	R\$ 11,52
5.2.3	00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 44,84	R\$ 44,84	R\$ 7,62	R\$ 7,62	R\$ 52,46	R\$ 52,46
5.2.4	00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 17,00	2,00	UN	R\$ 35,78	R\$ 71,56	R\$ 6,08	R\$ 12,16	R\$ 41,87	R\$ 83,74
6	TRATAMENTO - MATERIAIS								R\$ 1.049,47
6.1	TRATAMENTO - MATERIAIS								R\$ 1.049,47
6.1.1	16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 17,00	1,00	UN	R\$ 898,98	R\$ 898,98	R\$ 152,48	R\$ 152,48	R\$ 1.049,47	R\$ 1.049,47
7	LIGAÇÕES PREDIAIS								R\$ 24.031,88
7.1	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS								R\$ 10.087,90
7.1.1	C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	34,00	UN	R\$ 45,84	R\$ 1.558,56	R\$ 11,48	R\$ 390,32	R\$ 57,30	R\$ 1.948,20
7.1.2	C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	510,00	M	R\$ 12,77	R\$ 6.512,70	R\$ 3,19	R\$ 1.627,00	R\$ 15,98	R\$ 8.139,80
7.2	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS								R\$ 13.944,06
7.2.1	103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2021	510,00	M	R\$ 3,79	R\$ 1.932,90	R\$ 1,45	R\$ 742,50	R\$ 7,24	R\$ 3.682,40
7.2.2	00001414 COI AR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	34,00	UN	R\$ 12,14	R\$ 412,76	R\$ 3,04	R\$ 103,36	R\$ 15,18	R\$ 516,12
7.2.3	00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (NRS 179)	68,00	UN	R\$ 4,67	R\$ 317,56	R\$ 1,17	R\$ 79,56	R\$ 5,84	R\$ 397,12
7.2.4	00003720 KIT CAVALINTE, PVC, COM 10 CIETRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	34,00	UN	R\$ 97,37	R\$ 3.310,58	R\$ 24,34	R\$ 827,56	R\$ 121,71	R\$ 4.138,14
7.2.5	00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZÃO MÁXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTÁVEL FRIA, RELOJARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	34,00	UN	R\$ 142,90	R\$ 4.858,60	R\$ 261,50	R\$ 8.911,50	R\$ 152,98	R\$ 5.200,90
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO								R\$ 16.060,34
8.1	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS								R\$ 16.060,34
8.1.1	C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	25,00	M2	R\$ 3,85	R\$ 96,25	R\$ 0,98	R\$ 24,50	R\$ 4,81	R\$ 120,25
8.1.2	96039 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,60M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	25,00	M	R\$ 54,51	R\$ 1.362,75	R\$ 13,63	R\$ 340,75	R\$ 60,14	R\$ 1.703,50
8.1.3	93398 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	0,26	M3	R\$ 85,90	R\$ 22,33	R\$ 16,48	R\$ 4,28	R\$ 82,38	R\$ 21,42
8.1.4	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	13,33	M2	R\$ 58,12	R\$ 773,80	R\$ 14,78	R\$ 197,00	R\$ 73,90	R\$ 985,09
8.1.5	98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	4,20	M2	R\$ 108,88	R\$ 457,30	R\$ 27,22	R\$ 114,52	R\$ 136,11	R\$ 571,66

*(Handwritten signatures and initials)*

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
8.1.6	C4418 LAJE PRE-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA M2	4,20	R\$ 101,02	R\$ 25,26	R\$ 126,26		R\$ 530,38
8.1.7	C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA M2	26,65	R\$ 34,13	R\$ 8,53	R\$ 42,66		R\$ 1.137,32
8.1.8	C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO	SEINFRA M2	2,70	R\$ 12,00	R\$ 3,00	R\$ 15,00		R\$ 40,50
8.1.9	C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:4 ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA M2	2,70	R\$ 35,83	R\$ 8,96	R\$ 44,79		R\$ 120,93
8.1.10	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	26,65	R\$ 6,11	R\$ 1,53	R\$ 7,64		R\$ 203,68
8.1.11	C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,14	R\$ 399,49	R\$ 99,67	R\$ 488,36		R\$ 69,91
8.1.12	87930 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA COM AF. 07/2021	SINAPI M2	6,90	R\$ 42,16	R\$ 10,55	R\$ 52,73		R\$ 383,84
8.1.13	C0655 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA M3	0,26	R\$ 85,67	R\$ 21,92	R\$ 1.064,59		R\$ 275,79
8.1.14	101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X30X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 05/2020	SINAPI M2	0,64	R\$ 195,83	R\$ 48,96	R\$ 244,79		R\$ 156,67
8.1.15	C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA M2	1,66	R\$ 236,69	R\$ 58,92	R\$ 284,61		R\$ 494,94
8.1.16	C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA M2	13,33	R\$ 19,17	R\$ 4,78	R\$ 29,96		R\$ 319,39
8.1.17	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA M2	13,33	R\$ 20,56	R\$ 5,14	R\$ 25,70		R\$ 342,58
8.1.18	94980 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	SINAPI M3	0,39	R\$ 715,28	R\$ 178,82	R\$ 894,10		R\$ 348,70
8.1.19	C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA PT	2,00	R\$ 227,15	R\$ 58,79	R\$ 283,94		R\$ 587,88
8.1.20	00003788 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI UN	1,00	R\$ 85,89	R\$ 21,47	R\$ 107,36		R\$ 107,36
8.1.21	00003811 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDOS)	SINAPI UN	1,00	R\$ 119,01	R\$ 29,75	R\$ 148,76		R\$ 148,76
8.1.22	C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA M	19,20	R\$ 262,60	R\$ 85,65	R\$ 328,25		R\$ 6.302,40
8.1.23	C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,90	R\$ 117,35	R\$ 29,34	R\$ 146,69		R\$ 98,01
8.1.24	C1909 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TLOJINHO	SEINFRA M2	1,66	R\$ 162,61	R\$ 45,70	R\$ 228,51		R\$ 383,90
8.1.25	C2898 PINTURA LOGOTIPO CAÇOCÊ - PROJETO PADRÃO	SEINFRA UN	1,00	R\$ 260,16	R\$ 65,04	R\$ 325,20		R\$ 325,20
8.1.26	C2899 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA M2	27,44	R\$ 9,60	R\$ 2,40	R\$ 12,00		R\$ 328,28
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 50.941,34
9.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR							R\$ 21.261,30
9.1.1	00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI MES	1,00	R\$ 17.069,04	R\$ 4.252,26	R\$ 21.261,30		R\$ 21.261,30
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO							R\$ 29.680,04
9.2.1	00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI MES	1,00	R\$ 5.486,54	R\$ 1.371,39	R\$ 6.856,93		R\$ 6.856,93
9.2.2	00041094 NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI MES	1,00	R\$ 3.146,77	R\$ 787,44	R\$ 3.937,21		R\$ 3.937,21
9.2.3	00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI MES	3,00	R\$ 5.036,24	R\$ 1.259,06	R\$ 6.295,30		R\$ 18.885,90
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 73.776,82
								VALOR ORÇAMENTARIO: R\$ 326.884,73
								VALOR TOTAL: R\$ 400.661,55

Quatrocentos Mil Seiscentos e Sessenta e Um reais e Cinquenta e Cinco centavos

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D

OMISSÃO 4798

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	DATA:	04/07/2023	BDI:	25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	47,76%
	LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2022/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	PROPRIA:	PROPRIA	08/2022:	08/2022

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537		CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	R\$ 35,1600	R\$ 35,8632
11100		ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	1,00000000	R\$ 24,6900	R\$ 24,6900
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"3"	SEINFRA M	4,50000000	R\$ 12,4600	R\$ 56,0700
11725		PREÇO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 118,9257	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543		SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,7800	
VALOR:					R\$ 149,71	

2.1.1. COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

Cotação	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO		PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	1,00000000	R\$ 247,50	R\$ 247,50
TOTAL Cotação:					R\$ 247,50	
VALOR:					R\$ 247,50	

2.1.2. 17573 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17573		FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 505,7300	R\$ 505,7300
TOTAL Material:					R\$ 505,7300	
VALOR:					R\$ 505,73	

2.1.3. COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

Cotação	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO		CIMENTAÇÃO ANULAR	M3	1,00000000	R\$ 277,20	R\$ 277,20
TOTAL Cotação:					R\$ 277,20	
VALOR:					R\$ 277,20	

2.1.4. COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DP POÇO (UN)

Cotação	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO		FORNECIMENTO DA TAMPA DP POÇO	UN	1,00000000	R\$ 103,85	R\$ 103,85
TOTAL Cotação:					R\$ 103,85	
VALOR:					R\$ 103,85	

2.1.5. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 I/s (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700		CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	8,00000000	R\$ 74,2100	R\$ 593,6800
10737		ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 0,2100	R\$ 3,3600
10771		TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 2,8800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 600,0000	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037		AJUDANTE	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 265,6000
11530		MONTADOR	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 328,9600
12543		SERVENTE	SEINFRA H	32,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 492,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.067,0400	
VALOR:					R\$ 1.668,84	

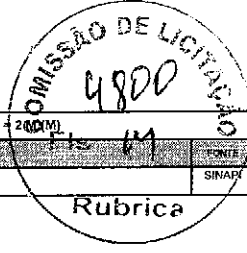
2.1.6. C3453 MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 I/s (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037		AJUDANTE	SEINFRA H	64,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 1.062,4000
12312		ELETRICISTA	SEINFRA H	32,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 657,9200
12381		PEDEIRO	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 328,9600
12543		SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 246,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.295,5200	
VALOR:					R\$ 2.295,52	

2.1.7. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	10,00000000	R\$ 20,1200	R\$ 201,2000
11530		MONTADOR	SEINFRA H	10,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 205,6000
12543		SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 560,7000	

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR: R\$ 660,70

2.1.8. 00009854 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2,00(M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009854		SINAPI	M	1,00000000	R\$ 150,12
					R\$ 150,12
TOTAL Material:					R\$ 150,12
VALOR:					R\$ 150,12

2.1.9. COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)					
Cotação	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COTAÇÃO		H	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
TOTAL Cotação:					R\$ 34,65
VALOR:					R\$ 34,65

2.1.10. COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)					
Cotação	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COTAÇÃO		H	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
TOTAL Cotação:					R\$ 34,65
VALOR:					R\$ 34,65

2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009860		SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,24
					R\$ 58,24
TOTAL Material:					R\$ 58,24
VALOR:					R\$ 58,24

2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003912		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,38
					R\$ 36,38
TOTAL Material:					R\$ 36,38
VALOR:					R\$ 36,38

2.2.3. 00004181 NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004181		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,41
					R\$ 36,41
TOTAL Material:					R\$ 36,41
VALOR:					R\$ 36,41

2.2.4. 00001790 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001790		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 136,90
					R\$ 136,90
TOTAL Material:					R\$ 136,90
VALOR:					R\$ 136,90

2.2.5. 00010408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010408		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 290,88
					R\$ 290,88
TOTAL Material:					R\$ 290,88
VALOR:					R\$ 290,88

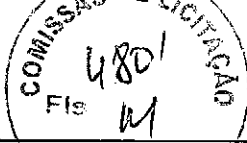
2.2.6. 00009887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009887		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,50
					R\$ 105,50
TOTAL Material:					R\$ 105,50
VALOR:					R\$ 105,50

2.2.7. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006028		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03
					R\$ 121,03
TOTAL Material:					R\$ 121,03
VALOR:					R\$ 121,03

2.2.8. 00006048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006048		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,01
					R\$ 25,01
TOTAL Material:					R\$ 25,01
VALOR:					R\$ 25,01

2.2.9. COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTS ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 5,12 M <sup>3</sup> /H A 39,5 M / 14,04 M <sup>3</sup> (UND)					
Cotação	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
COTAÇÃO		UND	1,00000000	R\$ 8.978,93	R\$ 8.978,93
DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 5,12 M <sup>3</sup> /H A 39,5 M / 14,04 M <sup>3</sup>					

*[Handwritten signatures and initials]*



TOTAL Cotação	R\$ 8.978,93
VALOR:	R\$ 8.978,93

2.2.10. COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO (UND)						
Cotação	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO		UND	1,00000000	R\$ 2.772,00	R\$ 2.772,00
					TOTAL Cotação:	R\$ 2.772,00
					VALOR:	R\$ 2.772,00

3.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 05/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 49,43	R\$ 1,93
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 05/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 144,68	R\$ 4,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07170000	R\$ 16,66	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,19
					VALOR:	R\$ 7,81

3.1.2. 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. 02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	R\$ 75,72	R\$ 2,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 217,22	R\$ 5,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 16,85	R\$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,86
					VALOR:	R\$ 8,34

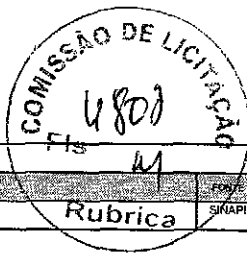
3.1.3. C5177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 136,7700	R\$ 45,1341
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50600000	R\$ 352,8700	R\$ 176,4350
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 221,6891
					VALOR:	R\$ 221,57

3.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 2ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R\$ 20,82	R\$ 3,86
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 09/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R\$ 28,25	R\$ 5,79
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 49,45	R\$ 2,67
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 08/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 144,86	R\$ 5,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,34
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 16,85	R\$ 0,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,68
Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95805	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF. 11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
					TOTAL Serviços:	R\$ 2,34
					VALOR:	R\$ 21,37

3.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10705	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,3600	R\$ 4,6678
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7300	R\$ 1,4605
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1282
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 80,1500	R\$ 66,1650
					TOTAL Material:	R\$ 66,1650
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1595
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1595
					VALOR:	R\$ 88,45

3.1.6. 91244 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. 11/2017 (M)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,74	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 14,70	R\$ 0,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,66	R\$ 0,29

*[Handwritten signatures and initials]*



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,50
VALOR:	R\$ 0,63

3.2.1.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL Material:					R\$ 20,10
VALOR:					R\$ 20,10

3.2.2.1. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14
TOTAL Material:					R\$ 12,14
VALOR:					R\$ 12,14

3.2.2.2. 00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
TOTAL Material:					R\$ 6,11
VALOR:					R\$ 6,11

3.2.2.3. 00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753 REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400)	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 25,66	R\$ 25,66
TOTAL Material:					R\$ 25,66
VALOR:					R\$ 25,66

3.2.2.4. 15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 495,9300	R\$ 495,9300
TOTAL Material:					R\$ 495,9300
VALOR:					R\$ 495,93

3.2.3.1. 16091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10 (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16091 REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 400,1700	R\$ 400,1700
TOTAL Material:					R\$ 400,1700
VALOR:					R\$ 400,17

3.2.3.2. 00007046 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007046 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 30,14	R\$ 30,14
TOTAL Material:					R\$ 30,14
VALOR:					R\$ 30,14

3.2.3.3. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1,00000000	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL Material:					R\$ 20,10
VALOR:					R\$ 20,10

4.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,95600000	H	3,95600000	R\$ 16,66	R\$ 65,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 65,90
VALOR:					R\$ 65,90

4.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	0,03500000	H	0,03500000	R\$ 133,3600	R\$ 4,6676
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	0,03500000	H	0,03500000	R\$ 41,7300	R\$ 1,4606
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1282

Mão de Obra

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	1,05000000	H	1,05000000	R\$ 15,3000	R\$ 16,1595
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1595
VALOR:					R\$ 22,29

4.1.3. 100981 CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> X 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_08/2014	0,02030000	CHI	0,02030000	R\$ 44,32	R\$ 0,90
67876 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_08/2014	0,02670000	CHP	0,02670000	R\$ 183,38	R\$ 4,89

MISSÃO 4807  
RUBRICA

5532	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000		R\$ 75,72	R\$ 1,14
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000		R\$ 217,22	R\$ 1,80
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,72
						VALOR:	R\$ 8,72

**4.1.4. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
87827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 44,32	R\$ 0,33	
87828	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 183,39	R\$ 3,20	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,53
						VALOR:	R\$ 3,53

**4.1.5. C0835 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,9900	R\$ 51,9848	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054	
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000	
						TOTAL Material:	R\$ 245,6902
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 153,9000
						VALOR:	R\$ 399,49

**4.1.6. 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 621,21	R\$ 621,21	
						TOTAL Material:	R\$ 621,21
						VALOR:	R\$ 621,21

**4.1.7. 94967 CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
89831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI	SINAPI	CHI	0,74830000	R\$ 0,39	R\$ 0,29	
89830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	SINAPI	CHP	0,79360000	R\$ 2,09	R\$ 1,85	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,84
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,67510000	R\$ 128,44	R\$ 88,70	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	486,84780000	R\$ 0,83	R\$ 306,71	
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,36060000	R\$ 82,59	R\$ 51,90	
						TOTAL Material:	R\$ 448,31
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
89377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64180000	R\$ 17,30	R\$ 26,76	
80316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43830000	R\$ 16,66	R\$ 40,82	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,58
						VALOR:	R\$ 514,63

**4.1.8. C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)**

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 39,0100	R\$ 43,5710	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 2.448,2500	R\$ 97,9700	
11730	PREGO 18x30 (2 3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,8700	R\$ 2,7740	
						TOTAL Material:	R\$ 144,3150
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,6000	R\$ 8,3000	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,9600	R\$ 10,2800	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5800
						VALOR:	R\$ 162,90

**4.1.9. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 124,8900	R\$ 0,9991	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,9991
Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 8,7800	R\$ 9,2190	
10103	ARAME RECOZIDO N 10 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9300	R\$ 0,1986	
						TOTAL Material:	R\$ 9,4176
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,6000	R\$ 1,3280	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,9600	R\$ 1,6440	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,9720
						VALOR:	R\$ 13,39

4.1.10. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF\_06/2018 (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,52000000	R\$ 8,77	R\$ 4,36
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,06	R\$ 73,19
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 79,89	R\$ 89,87
0000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	R\$ 14,82	R\$ 9,11
TOTAL Material:					R\$ 176,73	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	R\$ 17,44	R\$ 4,84
89270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37500000	R\$ 22,13	R\$ 30,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,26	
VALOR:					R\$ 211,99	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4804  
Fls. 5  
M  
Rubrica

4.1.11. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABÓULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 3,3300	R\$ 13,3200
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	R\$ 17,9700	R\$ 22,1031
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	R\$ 8,2300	R\$ 50,3676
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	R\$ 8,2300	R\$ 167,9743
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 33,2200	R\$ 41,5250
TOTAL Material:					R\$ 286,2900	
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 132,8000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 205,6000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,1680
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,2200	R\$ 63,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 408,2280	
VALOR:					R\$ 703,52	

4.1.12. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 7,7400	R\$ 1,5480
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 22,0100	R\$ 8,8040
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 10,0000	R\$ 6,0000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	R\$ 22,3900	R\$ 60,4530
TOTAL Material:					R\$ 76,8050	
Mão de Obra						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,1200	
VALOR:					R\$ 117,93	

4.1.13. C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x10x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	R\$ 59,1200	R\$ 105,2336
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 6,1100	R\$ 11,1813
C1805	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 128,8100	R\$ 5,1524
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	R\$ 41,1000	R\$ 75,2130
TOTAL Serviço:					R\$ 196,7800	
VALOR:					R\$ 186,78	

4.1.14. 5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85295	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,84	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 16,84	
Serviço						
Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89299	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACAO, AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,52	R\$ 23,52
91406	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,45	R\$ 3,45
89280	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS, AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,35	R\$ 4,35
89262	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,45	R\$ 39,45
91467	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 202,71	R\$ 202,71
TOTAL Serviço:					R\$ 278,48	
VALOR:					R\$ 295,32	

4.1.15. C4208 PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSI ACULOS C/CELULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 143,6600	R\$ 143,6600
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 809,5900	R\$ 809,5900
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	R\$ 33,1800	R\$ 663,6000
C1790	MASTRO SIMPLIS DE FERRO GALV. P/ PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 808,5900	R\$ 808,5900
C2060	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,3200	R\$ 127,3200

Handwritten signatures and initials.



C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 167,4900	R\$ 167,4900
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.720,2500
					VALOR:	R\$ 2.720,25

4.1.16. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06050000	R\$ 73,8200	R\$ 0,9359
10206 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 19,4900	R\$ 25,3370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,35000000	R\$ 22,4900	R\$ 7,3920
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3600	R\$ 118,3600
TOTAL Material:					R\$ 151,2064
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,6035
VALOR:					R\$ 182,81

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4805  
Fls  
M  
Rubrica

4.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,8490
11458 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
TOTAL Material:					R\$ 6,5257
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340
VALOR:					R\$ 20,56

4.1.18. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 16,9800	R\$ 0,5094
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,6800	R\$ 3,9504
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,9700	R\$ 0,5910
12283 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 22,3100	R\$ 2,6772
TOTAL Material:					R\$ 7,6280
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,6000	R\$ 13,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,5600	R\$ 16,4480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,7280
VALOR:					R\$ 37,37

4.1.19. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,87000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3900	R\$ 6,6950
12100 TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7926
TOTAL Material:					R\$ 74,3594
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 83,0000
12395 PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 185,8000
VALOR:					R\$ 260,16

4.1.20. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARAMDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
TOTAL Material:					R\$ 33,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86292 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 21,00	R\$ 47,25
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	R\$ 22,13	R\$ 43,88
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	R\$ 19,98	R\$ 70,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 161,75
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94984 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 428,07	R\$ 517,91
TOTAL Serviço:					R\$ 679,71
VALOR:					R\$ 715,28

4.2.1.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
				TOTAL Material:	R\$ 58,24
				VALOR:	R\$ 58,24

4.2.1.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
				TOTAL Material:	R\$ 132,43
				VALOR:	R\$ 132,43

4.2.1.3. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
				TOTAL Material:	R\$ 36,38
				VALOR:	R\$ 36,38

4.2.1.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
				TOTAL Material:	R\$ 25,01
				VALOR:	R\$ 25,01

4.2.1.5. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
				TOTAL Material:	R\$ 121,03
				VALOR:	R\$ 121,03

4.2.2.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
				TOTAL Material:	R\$ 58,24
				VALOR:	R\$ 58,24

4.2.2.2. 00003912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 36,38	R\$ 36,38
				TOTAL Material:	R\$ 36,38
				VALOR:	R\$ 36,38

4.2.2.3. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
				TOTAL Material:	R\$ 121,03
				VALOR:	R\$ 121,03

4.2.2.4. 00000048 ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,00000000	R\$ 25,01	R\$ 25,01
				TOTAL Material:	R\$ 25,01
				VALOR:	R\$ 25,01

4.2.3.1. 00009860 TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,00000000	R\$ 58,24	R\$ 58,24
				TOTAL Material:	R\$ 58,24
				VALOR:	R\$ 58,24

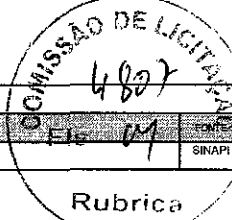
4.2.3.2. 00001798 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001798	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 132,43	R\$ 132,43
				TOTAL Material:	R\$ 132,43
				VALOR:	R\$ 132,43

4.2.3.3. 00006298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 88,72	R\$ 88,72
				TOTAL Material:	R\$ 88,72
				VALOR:	R\$ 88,72

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 4806  
 FIS 14  
**Rubrica**

A-



4.2.3.4. 00006028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)						
Material		UN	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 121,03	R\$ 121,03
					TOTAL Material:	R\$ 121,03
					VALOR:	R\$ 121,03

5.1.1. 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROESCAV. (0,26 M <sup>3</sup> ), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5670	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03920000	R\$ 49,45	R\$ 1,93
5676	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03240000	R\$ 144,86	R\$ 4,69
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01770000	R\$ 15,66	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,19
					VALOR:	R\$ 7,81

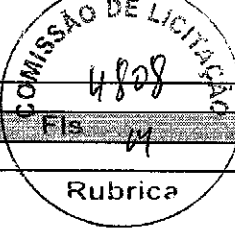
5.1.2. 102314 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA (0,8 M <sup>3</sup> ), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02720000	R\$ 75,72	R\$ 2,05
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 217,22	R\$ 5,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05220000	R\$ 19,89	R\$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,86
					VALOR:	R\$ 8,34

5.1.3. CS177 ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19402	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 136,7700	R\$ 45,1341
19401	ESCAVADEIRA HIDRAULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,50800000	R\$ 352,8700	R\$ 178,4350
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 231,6691
					VALOR:	R\$ 221,87

5.1.4. 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	R\$ 20,82	R\$ 3,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	R\$ 28,25	R\$ 5,79
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 49,45	R\$ 2,67
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04100000	R\$ 144,86	R\$ 5,93
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 18,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 18,66	R\$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95806	UMDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 2,34	R\$ 2,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,34
					VALOR:	R\$ 21,37

5.1.5. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,3600	R\$ 4,6676
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,7300	R\$ 1,4606
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,1282
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 80,1500	R\$ 88,1650
					TOTAL Material:	R\$ 88,1650
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3900	R\$ 16,1595
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1595
					VALOR:	R\$ 88,45

5.1.6. 97124 ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (VAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 480" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00430000	R\$ 22,74	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01780000	R\$ 14,70	R\$ 0,25
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 16,56	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,54
					VALOR:	R\$ 0,63



5.2.1. 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 6647) (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036084   TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 6647)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 20,10	R\$ 20,10
TOTAL Material:					R\$ 20,10
VALOR:					R\$ 20,10

5.2.2. 00001206 CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001206   CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,85	R\$ 9,85
TOTAL Material:					R\$ 9,85
VALOR:					R\$ 9,85

5.2.3. 00001845 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001845   CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,84	R\$ 44,84
TOTAL Material:					R\$ 44,84
VALOR:					R\$ 44,84

5.2.4. 00001831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001831   CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,79	R\$ 35,79
TOTAL Material:					R\$ 35,79
VALOR:					R\$ 35,79

6.1.1. 16242 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242   EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 896,9000	R\$ 896,9000
TOTAL Material:					R\$ 896,9000
VALOR:					R\$ 896,88

7.1.1. C2866 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRAO CAGECE (UN)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786   VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 75,8400	R\$ 11,3760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 11,3760

7.1.1.1. 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344   FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 6,8100	R\$ 0,3405
TOTAL Material:					R\$ 0,3405

7.1.1.2. 12320 ENCANADOR					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,1200	R\$ 18,1080
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3420

7.1.1.3. 09838 CONCRETO P/VIABR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09838   CONCRETO P/VIABR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 370,1800	R\$ 4,8123
01400   FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 65,4900	R\$ 1,9647
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7770
VALOR:					R\$ 45,84

7.1.2. C2919 RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 20,1200	R\$ 0,8048
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,3600	R\$ 0,6156
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,4204

7.1.2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784   ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 40,7600	R\$ 7,3404
C2920   REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 22,2900	R\$ 4,0122
TOTAL Serviço:					R\$ 11,3526
VALOR:					R\$ 12,77

7.2.1. 103372 TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008913   TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15591)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,64	R\$ 5,64
TOTAL Material:					R\$ 5,64

7.2.1.1. 08246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08246   ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340000	R\$ 14,70	R\$ 0,04
88319   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00680000	R\$ 16,66	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,15
VALOR:					R\$ 5,79

7.2.2. 00001414 COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001414   COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,14	R\$ 12,14

Handwritten signatures and initials, including 'A-2' and 'F'.

COMPL. FÍS 4809 M

TOTAL Material:	R\$ 12,14
VALOR:	R\$ 12,14

**7.2.5. 0000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,67	R\$ 4,67
				TOTAL Material:	R\$ 4,67
				VALOR:	R\$ 4,67

**7.2.4. 00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729 KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 97,37	R\$ 97,37
				TOTAL Material:	R\$ 97,37
				VALOR:	R\$ 97,37

**7.2.5. 00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 122,36	R\$ 122,36
				TOTAL Material:	R\$ 122,36
				VALOR:	R\$ 122,36

**8.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8475
				VALOR:	R\$ 3,85

**8.1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91893 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 20,08	R\$ 0,33
91892 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 21,57	R\$ 0,08
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 28,45	R\$ 11,70
00005086 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 18,97	R\$ 2,10
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 7,91	R\$ 5,89
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 12,63	R\$ 6,94
00007366 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 21,99	R\$ 0,56
				TOTAL Material:	R\$ 27,21

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33630000	R\$ 17,87	R\$ 6,36
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,90	R\$ 15,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,96

**Serviço**

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 407,57	R\$ 1,87
99082 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 2,04	R\$ 3,06
				TOTAL Serviço:	R\$ 4,93
				VALOR:	R\$ 64,51

**8.1.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	R\$ 16,50	R\$ 65,90
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 65,90
				VALOR:	R\$ 65,90

**8.1.4. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 69,6900	R\$ 1,0004
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0900	R\$ 2,3762
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
				TOTAL Material:	R\$ 21,3256

**Mão de Obra**

FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5000	R\$ 20,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,3900	R\$ 17,2358
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,7358
				VALOR:	R\$ 69,12

**8.1.5. 98548 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF\_06/2018 (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004226 GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,28000000	R\$ 8,77	R\$ 2,28

00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO FP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,12500000	R\$ 65,06	R\$ 73,19
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,81500000	R\$ 14,82	R\$ 9,11
TOTAL Material:						R\$ 84,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	R\$ 17,44	R\$ 3,34
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	R\$ 22,13	R\$ 20,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,31
VALOR:						R\$ 108,89

8.1.6. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)						
Material						
10159	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1800	R\$ 8,0522
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 36,3300	R\$ 36,3300
11891	PORTALFTE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4800	R\$ 16,1980
11728	PREGO 16X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,6300	R\$ 0,4089
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	R\$ 9,8800	R\$ 6,4285
TOTAL Material:						R\$ 69,9982

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5800	R\$ 7,1990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,3900	R\$ 5,3895
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5885

Serviço						
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 390,0200	R\$ 11,7006
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 225,9200	R\$ 6,7776
TOTAL Serviço:						R\$ 18,4782
VALOR:						R\$ 101,02

8.1.7. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,5800	R\$ 12,3360
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3900	R\$ 9,2340
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5700

Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 502,3000	R\$ 12,5575
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5575
VALOR:						R\$ 34,13

8.1.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4802
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6060
TOTAL Material:						R\$ 2,0862

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,5800	R\$ 5,1400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,3900	R\$ 4,7709
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,9109
VALOR:						R\$ 12,00

8.1.9. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,6900	R\$ 1,6200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 1,0900	R\$ 3,9676
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,0020
TOTAL Material:						R\$ 7,5896

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,5800	R\$ 14,3920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,3900	R\$ 13,6510
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,0430
VALOR:						R\$ 35,83

8.1.10. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,6900	R\$ 0,4068
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3395
TOTAL Material:						R\$ 1,7463

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,5800	R\$ 2,0580
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3665
VALOR:						R\$ 6,11

A=

*[Handwritten signatures and initials]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
4811  
Fis  
Rubrica

8.1.11. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,9900	R\$ 51,8848
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,2800	R\$ 72,7054
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 246,9802
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 153,9000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 163,9000
VALOR:					R\$ 399,49

8.1.12. 87690 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 5CM. AF\_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28500000	R\$ 22,13	R\$ 6,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	R\$ 16,66	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,66
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2015	SINAPI	M3	0,06070000	R\$ 552,37	R\$ 33,52
TOTAL Serviço:					R\$ 38,62
VALOR:					R\$ 42,18

8.1.13. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31950000	R\$ 66,9900	R\$ 21,3276
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 1,0800	R\$ 56,5383
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,5285
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	785,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 453,1500
TOTAL Material:					R\$ 609,8443
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 143,9200
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 15,3900	R\$ 148,2097
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 292,1297
VALOR:					R\$ 851,67

8.1.14. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

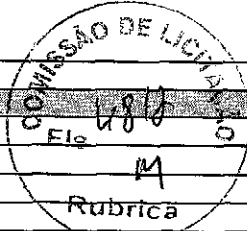
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000885 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 32,48	R\$ 128,21
TOTAL Material:					R\$ 128,21
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	R\$ 22,13	R\$ 45,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 16,66	R\$ 17,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 62,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 503,35	R\$ 5,03
TOTAL Serviço:					R\$ 5,03
VALOR:					R\$ 195,83

8.1.15. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 66,9900	R\$ 0,4802
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 1,0900	R\$ 0,5341
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1185
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 125,7100	R\$ 125,7100
TOTAL Material:					R\$ 127,8406
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 46,1700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,8500
VALOR:					R\$ 235,69

8.1.16. C1615 LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11980 LÍQUIDO REFORÇADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9400	R\$ 1,4328
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,0000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 6,1378
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340
VALOR:					R\$ 19,17



8.1.17. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,9000	R\$ 0,8450
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,7700	R\$ 1,4124
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,2900	R\$ 4,1293
TOTAL Material:					R\$ 6,5267
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,6000	R\$ 5,8100
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,5600	R\$ 8,2240
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0340
VALOR:					R\$ 20,56

8.1.18. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_072016 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,90	R\$ 7,80
00004600 SARRAFO NÃO APARELIADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 10,27	R\$ 25,67
TOTAL Material:					R\$ 33,47
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25000000	R\$ 21,90	R\$ 49,40
68309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	R\$ 22,13	R\$ 43,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23000000	R\$ 16,66	R\$ 70,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 163,98
Serviços	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK 4 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	R\$ 428,97	R\$ 517,91
TOTAL Serviços:					R\$ 617,81
VALOR:					R\$ 715,28

8.1.19. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC /50V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,9400	R\$ 23,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 1,7400
10476 CAIXA PASSAG CHAPA C/TAMPA PARAF 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0900	R\$ 10,0900
10957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,0000	R\$ 2,0000
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 9,3800	R\$ 0,9380
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,4600	R\$ 10,3800
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,8100	R\$ 2,4300
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,0200	R\$ 22,0200
11409 LUYA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 1,7400
TOTAL Material:					R\$ 77,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 49,8000
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 61,6800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,3900	R\$ 38,4750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 149,9550
VALOR:					R\$ 227,15

8.1.20. 00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,89	R\$ 85,89
TOTAL Material:					R\$ 85,89
VALOR:					R\$ 85,89

8.1.21. 00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) (UN)

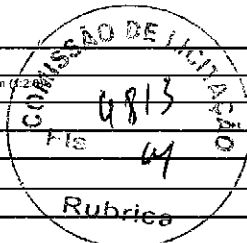
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 118,01	R\$ 118,01
TOTAL Material:					R\$ 118,01
VALOR:					R\$ 118,01

8.1.22. C0733 CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS.MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 ARAME FARPADO FIO 18 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 6,0200
10102 ARAME GALVANIZADO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 22,2100	R\$ 0,1111
12327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 35,6500	R\$ 17,4980
TOTAL Material:					R\$ 33,6291
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,5600	R\$ 24,6720
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,3900	R\$ 18,4680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1400
Serviços	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.





Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0059	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 445,6300	R\$ 53,4758
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 59,1200	R\$ 41,3840
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 210,9100	R\$ 42,1820
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 6,1100	R\$ 9,1650
C0636	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 370,1800	R\$ 5,9228
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 40,7800	R\$ 4,8938
C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 21,5600	R\$ 38,8080
TOTAL Serviço:						R\$ 195,8211
VALOR:						R\$ 262,60

8.1.23. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,2800	R\$ 86,5720
TOTAL Material:						R\$ 86,5720
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3900	R\$ 30,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,7800
VALOR:						R\$ 117,35

8.1.24. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	R\$ 73,6200	R\$ 0,3681
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 18,4900	R\$ 25,3370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5600	R\$ 0,8400
11158	FELHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 22,4000	R\$ 7,3920
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 118,3800	R\$ 118,3800
TOTAL Material:						R\$ 181,9681
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,5600	R\$ 7,1960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3900	R\$ 3,8475
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,8035
VALOR:						R\$ 182,81

8.1.25. C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,9018
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 13,3900	R\$ 6,6950
12100	TINTA OLEO	SEINFRA	L	3,42000000	R\$ 19,5300	R\$ 66,7926
TOTAL Material:						R\$ 74,3894
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10327	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,6000	R\$ 49,8000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,5600	R\$ 102,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 185,8000
VALOR:						R\$ 260,18

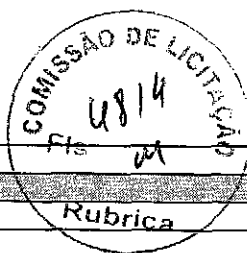
8.1.26. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,1400	R\$ 0,3990
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1080
TOTAL Material:						R\$ 0,5070
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 20,5600	R\$ 6,7848
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,3900	R\$ 2,3085
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0933
VALOR:						R\$ 9,60

9.1.1. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 17.009,04	R\$ 17.009,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17.009,04
VALOR:						R\$ 17.009,04

9.2.1. 00040820 TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040820	TOPOGRAFO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.485,54	R\$ 5.485,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.485,54
VALOR:						R\$ 5.485,54


9.2.2. 00041094 NIVELADOR (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041094	NIVELADOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 3.149,77	R\$ 3.149,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3.149,77
VALOR:						R\$ 3.149,77

Handwritten signatures and initials.

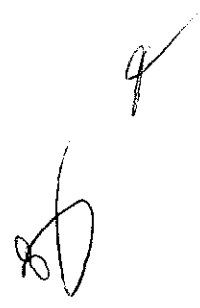


TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.148,77
VALOR:	R\$ 3.148,77

9.2.3. 00040819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)						
Mão de Obra						
00040810	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.036,24	R\$ 5.036,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.036,24
VALOR:						R\$ 6.036,24

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**  
  
Yara Raquel Lifa do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

  
Sérgio Teixeira Arimatata  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - GE, ITEM 04	DATA:	04/07/2023	BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - GE, ITEM 04	FORTE:	VERBA	NONA	MES
	LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - GE	SEINFRA:	027.1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - GE	SINAPI:	2022/67 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,46%
			PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

4.815 M  
Rubrica

**COTAÇÃO PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	M	1,00000000	R\$ 247,50	R\$ 247,50
TOTAL Cotação:					R\$ 247,50
VALOR:					R\$ 247,50

**COTAÇÃO CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	CIMENTAÇÃO ANULAR	M3	1,00000000	R\$ 277,20	R\$ 277,20
TOTAL Cotação:					R\$ 277,20
VALOR:					R\$ 277,20

**COTAÇÃO FORNECIMENTO DA TAMPA DP POÇO (UN)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	FORNECIMENTO DA TAMPA DP POÇO	UN	1,00000000	R\$ 103,95	R\$ 103,95
TOTAL Cotação:					R\$ 103,95
VALOR:					R\$ 103,95

**COTAÇÃO LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO	H	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
TOTAL Cotação:					R\$ 34,65
VALOR:					R\$ 34,65

**COTAÇÃO TESTE DE VAZÃO (H)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TESTE DE VAZÃO	H	1,00000000	R\$ 34,65	R\$ 34,65
TOTAL Cotação:					R\$ 34,65
VALOR:					R\$ 34,65

**COTAÇÃO BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFÁSICA, POT6 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 (UND)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFÁSICA, POT6 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3	UND	1,00000000	R\$ 8.978,93	R\$ 8.978,93
TOTAL Cotação:					R\$ 8.978,93
VALOR:					R\$ 8.978,93

**COTAÇÃO QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO (UND)**

Cotação	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES DE ATÉ 5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO	UND	1,00000000	R\$ 2.772,00	R\$ 2.772,00
TOTAL Cotação:					R\$ 2.772,00
VALOR:					R\$ 2.772,00

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**

Yara/Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																										
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 04	DATA : 04/07/2023 BDI : 25,00%																							
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 04	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,10%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINA</td> <td>2622467</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,95%</td> <td>47,46%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SENFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,10%	05/2021	SINA	2622467	COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,46%	08/2022	PROPRIA		PROPRIA	0,00%	0,00%	
	CONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																					
	SENFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,10%	05/2021																				
SINA	2622467	COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,46%	08/2022																					
PROPRIA		PROPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE																									

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 File 4916  
 m  
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.497,12	100,00%			100,00%
			R\$ 1.497,12			R\$ 1.497,12
2	CAPTAÇÃO	R\$ 87.452,45	50,00%		50,00%	100,00%
			R\$ 43.726,23		R\$ 43.726,22	R\$ 87.452,45
3	ADUTORA	R\$ 73.432,70	100,00%			100,00%
			R\$ 73.432,70			R\$ 73.432,70
4	RESERVATÓRIO ELEVADO - (5,98M³)	R\$ 58.910,37		100,00%		100,00%
				R\$ 58.910,37		R\$ 58.910,37
5	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	R\$ 87.285,88		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 43.642,94	R\$ 43.642,94	R\$ 87.285,88
6	TRATAMENTO - MATERIAIS	R\$ 1.049,47			100,00%	100,00%
					R\$ 1.049,47	R\$ 1.049,47
7	LIGAÇÕES PREDIAIS	R\$ 24.031,88		50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 12.015,94	R\$ 12.015,94	R\$ 24.031,88
8	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO	R\$ 16.060,34			100,00%	100,00%
					R\$ 16.060,34	R\$ 16.060,34
9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 50.941,34	40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 20.376,54	R\$ 20.376,54	R\$ 10.188,26	R\$ 50.941,34
		R\$ 400.661,55	R\$ 139.092,59	R\$ 194.945,79	R\$ 126.623,17	R\$ 400.661,55
			R\$ 139.092,59	R\$ 273.978,33	R\$ 400.661,55	R\$ 400.661,55

JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lima do Vale  
 CNPJ: 23.572.480/0001-60  
 Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 55126 D

		COMPOSIÇÃO DO BDI			
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 04	DATA:	04/07/2023	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE. ITEM 04	PONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	3022/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
					47,76%
					08/2021
					08/2022
					0,00%
					0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,98
R	RISCOS	1,39
	TOTAL	7,31

BENEFICIO		
L	LUCRO	7,40
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,28
	TOTAL	7,68

I		
	IMPOSTOS	
	PIS	0,50
	COFINS	0,50
	CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
	TOTAL	7,50

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,85
R	RISCOS	0,85
	TOTAL	5,15

BENEFICIO		
L	LUCRO	5,11
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,48
	TOTAL	5,59

I		
	IMPOSTOS	
	PIS E COFINS	5,07
	TOTAL	5,07

BDI = 17,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES**

Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-60  
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
CONSTRUTORA <b>JLV</b>	OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	DATA: 04/07/2023 BDI: 26,00%
	DESCRIÇÃO:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA NA LOCALIDADE DE RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE, ITEM 04	FORMA DE PAGAMENTO: VERBA
	LOCAL:	RIACHO VERDE NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE	FORMA DE PAGAMENTO: VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FORMA DE PAGAMENTO: VERBA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposse Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposse Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,84</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60	2,63
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

A + B + C + D = 83,55 47,46



JLV SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

Yara Raquel Lira do Vale  
CNPJ: 23.572.480/0001-80  
Sócio - Administrador

Sérgio Teixeira Arimateia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 55126 D