

À Prefeitura Municipal de Nova Russas/CE  
Comissão permanente de Licitação

Ref.: Concorrência Pública nº SI-CP001/2023

### CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o edital de Concorrência Pública nº SI-CP001/2023, pelo preço global de **R\$ 4.800.071,58 (Quatro milhões, oitocentos mil, setenta e sete reais e cinquenta e oito centavos)** com prazo de execução de 24 (vinte e quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, portador (a) da Carteira de Identidade nº 320916797 e do CPF nº 919.900.413-53, como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa Proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Fortaleza CE, 16 de agosto de 2023.



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE  
CPF: 919.900.413-53  
CNPJ: 09.586.891/0001-84  
SÓCIO ADMINISTRADOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								119.775,40	149.132,35
1.1	CPROPADMCENTRO - NOVA RUSSAS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	UN	1,00	119.775,40	149.132,35	119.775,40	149.132,35
<b>2 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								28.419,44	35.304,00
2.1	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.576,11	3.207,51	2.576,11	3.207,51
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FONE, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.177,26	1.465,80	1.177,26	1.465,80
2.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, PÓRTO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISO-POR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	774,56	964,40	7.745,60	9.644,00
2.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PESO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	564,77	703,19	5.647,70	7.031,90
2.5	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	10,00	903,65	1.125,13	9.036,50	11.251,30
2.6	C2831	FUSSA SU MODOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.236,27	2.794,37	2.236,27	2.794,37
<b>3 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								62.358,76	77.586,89
3.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	331,38	412,60	3.976,56	4.951,20
3.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA	1,15	464,26	578,05	533,09	664,75
3.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	11.500,00	0,34	0,42	3.910,00	4.830,00
3.4	CPROP101-NOVA RUSSAS	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H11, 00M	Composições Próprias	UN	28,00	324,68	404,25	9.091,04	11.319,00
3.5	C2316	TAPI ME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	352,00	85,35	106,26	30.043,20	37.403,52
3.5	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 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	SINAPI	M3	1.025,41	8,11	10,09	14.884,07	18.418,38
<b>4 MOVIMENTO DE TERRA</b>								33.745,20	42.014,04
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	686,60	41,21	51,31	28.294,78	35.229,44
4.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 04/2016	SINAPI	M3	199,43	27,33	34,02	5.450,42	6.784,60
<b>5 OBRAS DE DRENAGEM</b>								51.350,35	63.933,74
5.1	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	6,60	151,22	188,28	990,05	1.242,64
5.2	C1066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMAJO TIPO L	SEINFRA	M	45,66	157,40	196,07	7.190,53	8.952,55
5.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	150,00	70,66	87,97	10.599,00	13.195,50
5.4	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	6,00	444,69	553,68	2.668,14	3.322,08
5.5	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M	137,00	137,56	171,27	18.845,72	23.463,99
5.6	CPROPDRENO2-NOVA RUSSAS	POÇO DE VISITA 1,5 X 1,5 DN= 0,60	Composições Próprias	UN	3,00	3.682,97	4.585,66	11.040,91	13.756,90
<b>6 DRENAGEM ÁREA DE EVENTOS E RUA PROJETADA 21</b>								313.673,56	390.512,56
<b>6.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								3.555,84	4.425,34
6.1.1	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	371,00	2,04	2,54	756,84	942,34
6.1.2	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	300,00	9,33	11,61	2.799,00	3.463,00
<b>6.2 OBRAS DE DRENAGEM</b>								240.574,79	299.532,66
6.2.1	0804831	Corpo de BSTD D= 0,80 m PAZ - areia, brita e pedra de mão comercial	SICO NOVO	m	310,00	543,67	676,92	168.537,70	209.845,20
6.2.2	CPROPDRENO1-NOVA RUSSAS	POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS: 1,50 X 1,50 X 1,50M DN= 0,80M	Composições Próprias	UN	7,00	3.638,25	4.529,98	25.467,75	31.709,86
6.2.3	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS, AF. 07/2021	SINAPI	UN	1,00	4.253,06	5.295,48	4.253,06	5.295,48
6.2.4	00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	12,00	444,69	553,68	5.336,28	6.644,16
6.2.4	00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	12,00	33,26	41,41	399,12	496,92
6.2.6	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	140,00	70,66	87,97	9.892,40	12.315,80
6.2.7	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	564,00	47,32	58,91	26.688,48	33.225,24
<b>6.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								44.199,28	55.016,35
6.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	285,60	7,00	8,71	1.999,20	2.487,57
6.3.2	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	SEINFRA	M3	304,80	9,29	11,49	2.813,30	3.502,15
6.3.3	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 4,01 a 6,00m	SEINFRA	M3	762,00	12,04	14,99	9.174,48	11.422,38
6.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1.158,20	22,04	27,44	25.526,72	31.781,00
6.3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	572,50	4,40	5,47	2.543,80	2.912,77
6.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	788,75	2,97	3,69	2.342,58	2.910,48
<b>6.4 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								23.027,05	28.667,21
6.4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	388,00	17,35	21,60	5.295,00	6.490,00
6.4.2	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	9,00	34,85	43,39	313,65	390,51
6.4.3	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	370,00	47,32	58,91	17.508,40	21.796,70
<b>6.5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								2.316,60	2.871,00
6.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,00	1,17	1,45	2.316,60	2.871,00
<b>7 CENTRO DE EVENTOS</b>								2.082.358,77	2.592.519,97
<b>7.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								7.473,79	9.300,91
7.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	792,00	5,94	7,39	4.704,00	5.852,80
7.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	67,20	41,21	51,31	2.769,31	3.448,03
<b>7.2 FUNDALÇÕES E ESTRUTURAS</b>								273.362,89	340.291,72
<b>FUNDAÇÕES</b>									
7.2.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	518,20	13,01	16,19	6.742,82	8.390,95
7.2.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 06/2017	SINAPI	M2	44,88	29,71	36,99	1.331,00	1.657,15
7.2.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BRICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	SINAPI	M3	26,88	719,69	896,00	19.345,26	24.066,63



7.2.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO MENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	8,03	644,72	802,74	5.177,10	6.446,00
7.2.5	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	584,41	10,82	13,47	6.323,31	7.872,00
7.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	Rúbrica	12,49	15,55	6.873,99	8.558,09
7.2.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M3	111,50	86,64	107,87	9.660,36	12.027,50
7.2.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4835,32	9,22	11,47	44.581,65	55.461,12
7.2.9	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	38,14	792,51	992,97	30.417,03	37.871,87
7.2.10	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	728,52	9,88	12,30	7.197,77	8.960,79
7.2.11	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	50,21	51,50	64,12	2.585,81	3.219,46
7.2.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.567,28	10,95	13,63	28.111,71	34.992,02
7.2.13	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	26,01	812,44	1.011,56	21.131,56	26.310,67
7.2.14	92468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	50,21	83,72	104,23	4.203,58	5.233,38
7.2.15	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	84,27	9,22	11,47	776,96	966,57
7.2.16	104489	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXBUIÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA IN LOCO, FCK = 25 MPA AF_11/2022	SINAPI	M3	4,13	3.544,97	4.413,04	14.640,72	18.229,15
<b>ESTRUTURAS</b>									
7.2.17	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H+1). AF_11/2020	SINAPI	M2	369,69	153,56	191,19	59.871,50	74.543,06
7.2.18	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	188,85	23,25	28,94	4.390,76	5.465,31
								335.733,74	418.011,79
<b>COBERTURA</b>									
7.3.1	00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	SINAPI	M2	681,00	119,38	148,64	71.747,38	89.332,64
7.3.2	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%, VÃO 22m	SEINFRA	M2	654,01	152,67	190,08	99.847,70	124.314,22
7.3.3	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	654,01	51,54	64,17	33.707,67	41.967,82
7.3.4	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	654,01	191,32	239,21	125.125,19	155.791,72
7.3.5	94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	114,38	46,42	57,79	5.305,80	6.605,39
								224.806,61	279.991,11
<b>PISOS</b>									
7.4.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	792,00	93,86	116,86	74.337,12	92.553,12
7.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	792,00	23,25	28,94	18.414,00	22.920,48
7.4.3	170101	CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3,5 X 3000MM SAO CARLOS			340,00	214,73	267,36	73.008,20	90.902,40
7.4.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO EM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE	SINAPI	M2	306,45	44,74	55,70	13.800,05	17.180,66
7.4.5	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	SINAPI	M2	211,42	193,79	241,28	40.971,08	51.011,41
7.4.6	88649	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	SINAPI	M	275,14	7,19	8,95	1.978,25	2.462,50
7.4.7	101738	RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	65,24	27,87	34,70	1.818,23	2.263,82
7.4.8	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	24,00	23,32	29,03	559,68	696,72
								4.053,55	5.046,94
<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>									
7.5.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	32,90	70,08	87,25	2.305,63	2.870,52
7.5.2	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	24,00	72,83	90,68	1.747,92	2.176,32
								204.145,35	254.155,92
<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>									
7.6.1	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	81,01	124,09	154,50	10.052,53	12.516,04
7.6.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1.195,17	100,16	124,70	119.708,22	149.037,69
7.6.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2-#)	SEINFRA	M2	683,70	57,59	71,70	39.374,28	49.021,29
7.6.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,70	105,70	131,60	4.724,79	5.882,52
7.6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,50	1.567,92	1.952,21	3.919,88	4.880,52
7.6.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	2.200,00	6,22	7,74	13.684,80	17.028,00
7.6.7	96371	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACABONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017 PS	SINAPI	M2	96,20	73,69	91,75	7.088,97	8.826,35
7.6.8	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	12,60	443,87	552,66	5.592,76	6.963,51
								128.402,03	159.853,11
<b>REVESTIMENTOS</b>									
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.953,69	5,99	7,45	11.702,60	14.554,99
7.7.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.953,69	37,01	46,00	72.306,06	90.026,03
7.7.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	115,76	70,90	88,27	8.207,38	10.210,13
7.7.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	115,76	8,01	9,97	927,23	1.154,12
7.7.5	121330	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA			186,00	326,47	406,40	35.258,76	43.899,04
								357.666,05	445.293,57
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
7.8.1	CPROPAPETALAS-NOVA RUSSAS	LUMINARIAS 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M ALTURA LIVRE 840M, LUMINARIA LED POT. 150W	Composições Próprias	UN	32,00	4.020,23	5.065,57	128.647,04	160.178,24
7.8.2	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.900-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	25.050,12	31.189,90	25.050,12	31.189,90
7.8.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	42,00	140,71	175,19	5.909,82	7.357,98
7.8.4	00059259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	SINAPI	M	1.200,00	11,10	13,82	13.320,00	16.584,00
7.8.5	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	6,00	2.070,82	2.579,37	12.424,92	15.470,22
7.8.6	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	360,00	39,21	48,82	14.115,60	17.575,20

7.8.7	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	12,00	761,42	948,04	9.137,04	11.376,48
7.8.8	00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	12,00	51,97	64,63	622,92	775,56
7.8.9	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	12,00	121,51	151,29	1.450,12	1.815,48
7.8.10	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	2,00	9,00	11,20	19.800,00	24.640,00
7.8.11	00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00	1.037,00	1.292,09	1.037,74	1.292,09
7.8.12	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORTE 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	8,00	36,00	311,95	2.004,40	2.495,60
7.8.13	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 2500A	SEINFRA	UN	1,00	32.016,09	32.993,62	26.016,09	32.993,62
7.8.14	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	12,00	80,13	99,76	961,56	1.197,12
7.8.15	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	12,00	80,13	99,76	961,56	1.197,12
7.8.16	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	10,00	25,59	31,86	255,90	318,60
7.8.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 72A	SEINFRA	UN	24,00	25,59	31,86	614,16	764,64
7.8.18	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	18,00	19,81	24,66	356,58	443,88
7.8.19	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	5,92	7,37	8.880,00	11.055,00
7.8.20	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.400,00	7,34	8,89	17.136,00	21.336,00
7.8.21	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.500,00	7,86	9,70	11.790,00	14.670,00
7.8.22	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	900,00	10,67	13,03	9.423,00	11.727,00
7.8.23	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	120,00	30,99	38,58	3.710,00	4.629,60
7.8.24	060615	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ALETADA 2X23 COMPLETA TASCHEIRA	SEINFRA	UN	148,00	179,43	223,40	26.555,64	33.063,20
7.8.25	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	36,00	59,26	73,78	2.133,36	2.656,08
7.8.26	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	233,09	291,21	2.806,68	3.494,52
7.8.27	060452	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	SEINFRA	UN	28,00	143,29	170,41	4.012,12	4.995,40
7.8.28	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	96,00	22,49	28,00	2.159,04	2.688,00
7.8.29	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	32,00	23,51	29,27	752,32	936,64
7.8.30	062505	CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V	SEINFRA	UN	16,00	106,57	132,69	1.705,12	2.123,04
7.8.31	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	164,00	7,20	8,96	1.180,80	1.469,44
7.8.32	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	148,00	13,99	17,41	2.070,52	2.576,66
7.8.33	00039472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	162,07	201,79	648,28	807,16
<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>								<b>53.004,63</b>	<b>66.093,94</b>
<b>METARIAS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>									
7.9.1	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	1,00	1.729,82	2.153,79	1.729,82	2.153,79
7.9.2	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	512,89	630,59	4.616,01	5.747,31
7.9.3	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	80,54	100,28	161,08	200,56
7.9.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	13,00	84,85	105,64	933,35	1.162,04
7.9.5	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	915,12	1.139,41	1.830,24	2.270,82
7.9.6	94796	TORNEIRA DE BOLA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	37,22	46,34	74,44	92,68
7.9.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	46,56	57,97	93,12	115,94
7.9.8	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	7,00	65,60	81,67	459,20	571,69
7.9.9	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	SINAPI	UN	13,00	483,15	601,57	6.280,95	7.820,41
7.9.10	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	100,00	34,05	42,39	3.405,00	4.239,00
7.9.11	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,80	89,08	110,91	1.147,35	1.428,52
7.9.12	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	12,45	55,40	68,97	689,73	858,67
7.9.13	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	4,00	8,89	11,06	35,56	44,24
7.9.14	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	5,00	41,59	51,78	207,95	258,90
7.9.15	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	18,00	8,66	10,78	155,88	194,04
7.9.16	89609	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	SINAPI	UN	11,00	27,49	34,22	302,39	376,42
7.9.17	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	2,00	14,95	18,61	29,90	37,22
7.9.18	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	5,00	783,16	975,11	3.915,80	4.875,55
7.9.19	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	933,93	1.162,03	1.867,86	2.325,66
7.9.20	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	20,83	25,89	317,13	394,79
7.9.21	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	9,00	116,37	144,89	1.047,33	1.304,01
7.9.22	00011758	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	9,00	52,20	64,99	469,80	584,91
7.9.23	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	9,00	48,49	60,37	436,41	543,33
7.9.24	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	206,14	256,66	824,56	1.026,64
7.9.25	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	93,60	116,00	280,95	349,80
7.9.26	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	668,46	832,29	1.336,92	1.664,58
7.9.27	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	19,22	23,93	76,88	95,72
7.9.28	I2271	VALVULA DE METAL 1/4"	SEINFRA	UN	4,00	28,50	35,40	114,00	141,92
7.9.29	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	18,40	12,94	41,60	51,76
7.9.30	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	3,42	410,20	510,74	1.402,88	1.746,73
<b>PONTOS DE HIDRÁULICA</b>									
7.9.31	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	188,83	235,19	4.343,55	5.407,99
7.9.32	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUVRAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	23,00	125,76	156,58	2.892,48	3.601,34

7.9.33	90054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,80 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 PA	SINAPI	UN	13,96	4.761,21	3.823,96	4.761,21	
7.9.34	90101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	7.740,55	9.637,75	9.637,75	
7.10	<b>ESQUADRIAS</b>							88.054,78	109.636,00
7.10.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	62,96	642,58	800,07	40.456,93	
7.10.2	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	7.862,63	6.314,86	7.862,63	
7.10.3	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	SEINFRA	UN	2,00	1.400,75	1.290,09	2.073,56	
7.10.4	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLADO	SEINFRA	M2	20,28	344,48	5.610,86	6.986,05	
7.10.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	220,05	273,98	4.462,61	5.556,31	
7.10.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L=15 cm	SEINFRA	M	31,40	78,15	97,30	2.453,91	
7.10.7	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	37,17	479,75	597,53	17.832,30	
7.10.8	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,20	792,30	986,49	3.327,66	
7.10.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,10	289,12	359,98	5.522,19	
7.11	<b>PINTURA</b>							120.829,04	150.414,64
7.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.810,04	11,61	14,45	21.014,56	
7.11.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.713,84	18,85	23,47	32.305,80	
7.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	2.681,63	15,86	18,75	40.385,94	
7.11.4	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 09/2016	SINAPI	M2	967,77	10,69	13,19	10.250,96	
7.11.5	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SBLADOR AGRÍCIO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	967,77	2,42	3,01	2.342,00	
7.11.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	339,39	13,36	16,63	4.534,25	
7.11.7	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	339,39	17,97	22,37	6.090,03	
7.11.8	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	211,42	18,40	22,90	3.890,12	
7.12	<b>MOBILIA</b>							235.152,24	292.786,88
7.12.1	CPROPOLTRONA-NOVA RUSSAS	POLTRONA DUPLA PARA AUDITÓRIO TRINITY TY73 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	CJ	202,00	1.164,12	1.449,44	235.152,24	
7.13	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							42.639,19	53.083,70
7.13.1	90546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	188,79	123,53	153,80	23.321,22	
7.13.2	C2043	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	675,69	28,59	35,59	19.317,97	
7.14	<b>INSTALAÇÃO DE CONTRATE A INCENDIO</b>							6.874,88	8.559,84
7.14.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4-OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	593,60	739,09	5.936,00	
7.14.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	10,00	45,01	56,04	450,10	
7.14.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)	SINAPI	UN	10,00	20,81	25,91	200,10	
7.14.4	00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)	SINAPI	UN	3,00	33,56	41,78	100,68	
7.14.5	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620)	SINAPI	UN	10,00	18,00	22,41	180,00	
8	<b>AREA DE ENVENTOS</b>							792.308,23	986.425,77
8.1	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							164.182,54	204.420,33
8.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	225,60	321,00	399,77	72.435,64	
8.1.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	376,00	228,62	284,65	85.961,12	
8.1.3	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,00	445,04	554,14	5.785,78	
8.2	<b>PINTURA</b>							15.073,21	19.762,56
8.2.1	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	451,20	20,12	25,05	9.070,14	
8.2.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	451,20	15,06	18,75	6.795,07	
8.3	<b>PISOS</b>							612.252,48	762.242,88
8.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	13.020,00	37,27	46,40	485.255,40	
8.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	1.302,00	97,54	121,44	126.997,88	
9	<b>ESTACIONAMENTO</b>							267.984,07	333.660,65
9.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							1.258,23	1.566,43
9.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	19,20	41,21	51,31	791,23	
9.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	14,18	27,33	34,02	387,53	
9.1.3	100982	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	SINAPI	M3	9,80	8,11	10,09	79,47	
9.2	<b>DRENAGEM</b>							11.332,06	14.108,83
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	211,90	22,69	28,25	4.080,01	
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	61,36	38,52	47,96	2.363,50	
9.2.3	00043439	CADA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,10 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	3,00	444,69	553,68	1.334,87	
9.2.4	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLIS D=40cm	SEINFRA	M	40,00	70,66	87,97	2.826,40	
9.3	<b>PISOS</b>							188.243,40	234.377,87
9.3.1	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	3.077,68	51,41	64,01	158.223,52	
9.3.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	307,77	97,54	121,44	30.019,88	
9.4	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>							45.075,67	56.122,78
9.4.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	64,20	321,00	399,77	20.613,33	
9.4.2	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	107,00	228,62	284,65	24.462,34	

9.5	PINTURA							4.517,10	5.623,92
9.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	128,40	20,12	25,05	2.583,40	3.216,42
9.5.2	C3407	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS	SEINFRA	M2	128,40	15,06	18,75	1.933,70	2.407,50
9.6	PORTAS							17.557,61	21.060,82
9.6.1	C4537	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2			554,14	17.557,61	21.060,82
10	PORTICO							73.962,01	92.089,62
10.1	FUNDAÇÃO							893,54	1.112,38
10.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 16,0mm	SEINFRA	KG	7,30		16,19	90,61	122,72
10.1.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	1,28		36,99	30,02	47,34
10.1.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK= 30 MPA, COM USO DE JERICA? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,77	719,69	896,08	554,16	609,90
10.1.4	92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,77	10,82	13,47	19,15	23,84
10.1.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	10,40	9,22	11,47	95,88	119,20
10.1.6	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK= 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,11	797,51	992,97	87,72	109,22
10.2	ESTRUTURAS METÁLICA							22.044,22	27.447,23
10.2.1	040277	PILAR METÁLICO AÇO 1 1/2" X 5. 1/4" (66,97 kgf/m)			9,40	1.609,05	2.066,65	15.602,40	19.426,51
10.2.2	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 10m	SEINFRA	M2	42,80	150,51	187,40	6.441,02	8.020,72
10.3	REVESTIMENTO							46.596,67	58.017,37
10.3.1	121581	CHAPA DE ACM ENGERBOLD KYNAR PRETO FOSCO 125CMX500CMX4MM			77,32	604,21	752,30	46.596,67	58.017,37
10.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.427,50	5.512,64
10.4.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	171,16	213,11	1.026,96	1.278,66
10.4.2	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICRÔMICA 50W	SEINFRA	UN	6,00	47,55	59,20	285,30	355,20
10.4.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	2,00	32,77	40,80	65,54	81,60
10.4.4	C0540	CAPO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	60,00	5,92	7,37	355,20	442,20
10.4.5	00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	87,24	108,62	174,48	217,24
10.4.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,81	24,66	39,62	49,32
10.4.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,81	24,66	19,81	24,66
10.4.8	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	98,83	123,05	296,49	369,15
10.4.9	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.070,82	2.570,37	2.070,82	2.570,37
10.4.10	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	93,36	116,24	93,36	116,24
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							29.702,79	36.811,15
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	25.387,00	1,17	1,45	29.702,79	36.811,15
								VALOR BDI TOTAL:	944.433,00
								VALOR ORÇAMENTO:	3.055.630,58
								VALOR TOTAL:	4.000.071,58



Construtora Beija Flor Ltda  
 Fco Antonio Bezerra do Vale  
 CNPJ: 09.586.891/0001-84  
 Sôcio - Administrativo

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Luis Carlos Ribeiro do Vale  
 Engº Civil - CREA - CE 40923/D  
 RNP: 0502376106

Quatro Milhões e Oitocentos Mil Setenta e Um reais e Cinquenta e Oito centavos

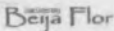


1

S

✓

*Handwritten signature*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	DATA:	01/09/2022	SR: 124.37%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS/CE	FONTE:	VERBA	VERBA	VERBA
LOCAL:	REJA EXPEDITO CHAVES, S/N, BARRIO UNIVERSIDADE NOVA RUSSAS - CE	UNIDADE:	10% 1.02M DE VERBA	43.80%	41.70%	06.20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	DESCRIÇÃO:	PROVA COM SUBVENÇÃO	44.80%	47.80%	04.20%
			CONTRIBUIÇÃO	0.00%	0.00%	



CPROPADMCENTRO - NOVA RUSSAS - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)						
Mão de Obra						
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	5,00000000	16,323,30	81,616,90
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	7,50000000	5,087,80	38,158,50
				TOTAL Mão de Obra:	119,775,40	
				VALOR:	119,775,40	

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)						
Material						
01009	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01990000	60,7500	1,1482
01777	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	500,0900	500,0900
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	268,1100	268,1100
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	67,7600	67,7600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	11,3400	283,5000
11725	PREGO 15X15 (3,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6720 N/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	13,9800	13,9800
11916	TABUA DE 1" DE 3A, - L=30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,0000	72,0000
12082	TUJO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	80,00000000	0,5200	15,6000
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	20,3900	611,7000
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,8000	54,0000
				TOTAL Material:	1,887,8882	

Mão de Obra						
10043	AJUANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	28,3200	162,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,5500	126,2660
				TOTAL Mão de Obra:	688,2260	
				VALOR:	2,576,11	

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material						
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1200	307,2000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,9500	19,8000
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,7600	5,5200
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,9100	29,4600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0900	2,1800
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,4500	36,4500
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG U=9,00M, BARRA APROXIMADAMENTE 420KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
				TOTAL Material:	1,177,2600	
				VALOR:	1,177,26	

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
Material						
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	774,5600	774,5600
				TOTAL Material:	774,5600	
				VALOR:	774,56	

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)						
Material						
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	564,7700	564,7700
				TOTAL Material:	564,7700	
				VALOR:	564,77	

C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M (MÊS)						
Material						
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	903,6500	903,6500
				TOTAL Material:	903,6500	
				VALOR:	903,65	

C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)						
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra:	21,7920	

Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ECR - 10cm (3,30)	SEINFRA	M2	7,20000000	57,9900	414,6480
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ECR - 20cm	SEINFRA	M2	9,18000000	100,1600	919,4680
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16760000	411,8700	69,8532
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA De 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	13,0100	208,1600
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	378,9800	54,5731
C0840	CONCRETO P/VIBR., PCC 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	365,4700	154,2283
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1 ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,55000000	41,2100	393,5555
				TOTAL Serviço:	2,214,4869	
				VALOR:	2,236,27	

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
Material					



10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,0700	3,7519
10395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSIS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,7700	78,7700
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	28,4400	4,8348
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	44,3200	66,4800
					TOTAL Material:	153,8367
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	171,2700
<b>Serviço</b>						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	502,4700	6,2809
					TOTAL Serviço:	6,2809
					VALOR:	331,30



<b>C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,3400	138,6800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6200	2,4800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2200	4,8800
					TOTAL Equipamento Custo	146,0400
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,3600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					TOTAL Mão de Obra:	310,2200
					VALOR:	464,26

<b>10525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2010 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
09031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,10 M2 - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	59,32	0,14
09032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,10 M2 - CHI DIURNO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	173,83	0,10
					TOTAL Equipamento Custo	0,24
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
08441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,05
08516	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,34	0,05
					TOTAL Mão de Obra com	0,10
					VALOR:	0,34

<b>CPROPRO1-NOVA RUSSAS - RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H11, COM (UN)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	115,92	159,97
					TOTAL Equipamento Custo	159,97
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,76000000	15,55	42,92
					TOTAL Mão de Obra:	42,92
<b>Serviço</b>						
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,42000000	229,15	96,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,62000000	41,21	25,53
					TOTAL Serviço:	121,79
					VALOR:	324,60

<b>C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E = 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	13,5900	14,9490
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,0700	3,5350
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	11,3400	35,7210
11724	PRIGO	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9800	2,0970
					TOTAL Material:	56,3020
<b>Mão de Obra</b>						
10490	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	29,0560
					VALOR:	85,35

<b>100962 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTOLHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADORA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRICADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	SINAPI	CHI	0,01380000	59,33	0,81
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRICADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE	SINAPI	CHP	0,01890000	246,94	4,88
5632	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01050000	76,59	0,80
5631	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00830000	196,18	1,62
					TOTAL Equipamento Custo	8,11
					VALOR:	8,11

<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

<b>93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91534	COMPACTADOR DE SOLUS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	21,99	5,58



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF. 08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	20,10	7,72
					TOTAL Equipamento Custo	13,30
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	18,34	11,92
					TOTAL Mão de Obra com	11,92
<b>Serviço</b>						
95606	UMIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA	SINAPI	M3	1,00000000	2,11	2,11
					TOTAL Serviço:	2,11
					VALOR:	27,33

<b>C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CADAS (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,2400	0,6724
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	0,9900	0,9900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5000	1,9000
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	88,7500	93,1875
					TOTAL Material:	96,7499
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	54,4800
					VALOR:	151,22

<b>C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)</b>						
<b>Serviço</b>						
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	13,4400	26,9741
C0588	CAIAÇÃO EM DIAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,4600	6,0656
C3269	CONCRETO P/VIBR, FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,10900000	329,3500	35,0992
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,29400000	41,2100	11,7036
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3	SEINFRA	M2	0,70000000	189,7700	76,8390
					TOTAL Serviço:	157,4015
					VALOR:	157,40

<b>C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	60,7500	0,1458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,5000	0,4850
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 0880.7010)	SEINFRA	M	1,95000000	36,2800	38,0940
					TOTAL Material:	30,7248
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,52000000	15,5500	23,6360
					TOTAL Mão de Obra:	31,9440
					VALOR:	70,66

<b>00043439 - CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA) (UN)</b>						
<b>Material</b>						
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M	SINAPI	UN	1,00000000	444,69	444,69
					TOTAL Material:	444,69
					VALOR:	444,69

<b>C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	89,3100	2,3844
					TOTAL Equipamento Custo	2,3844
<b>Material</b>						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	60,7500	0,2977
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5000	0,9700
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 0880.7010)	SEINFRA	M	1,02000000	105,7500	107,8650
					TOTAL Material:	109,1327
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500	11,5070
					TOTAL Mão de Obra:	26,0460
					VALOR:	137,56

<b>CPROPDREN02-NOVA RUSSAS - POÇO DE VISITA 1,5 X 1,5 DN= 0,60 (UN)</b>						
<b>Serviço</b>						
C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 3m E PROFUNDIDADE = 7m	SEINFRA	UN	0,70000000	5.261,39	3.682,97
					TOTAL Serviço:	3.682,97
					VALOR:	3.682,97

<b>C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	0,6200	0,0093
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	1,2200	0,0183
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	70,8200	1,0623
					TOTAL Equipamento Custo	1,0899
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01500000	30,3400	0,4551
					TOTAL Mão de Obra:	0,9582
					VALOR:	2,04

<b>C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

TOTAL Mão de Obra:	9,3300
VALOR:	9,33



0004031 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com galinheiro com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	334,0303	112,5085	334,0303
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		334,0303	
MÃO DE OBRA							
PGR24	Servente	UNID	CONSUMO	SALÁRIO (HORA)	CUSTO HORÁRIO		
			3,00000000	18,3726	55,1170		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		55,1170	
				Custo Horário da Execução:		389,1481	
				Produção da Equipe:		4,15000	
				Custo Unitário da Execução:		93,7700	
MATERIAIS							
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		m	1,00000000	289,8900	289,8900		
				TOTAL MATERIAIS:		289,8900	
SERVIÇOS							
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:3 - conexão em betão e acabamento manual - área comercial	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		m²	0,00550000	410,2100	2,2562		
1106165	Concreto estrutural FCK = 20 MPa - conexão em betão e acabamento manual - área	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		m³	0,30000000	354,8500	109,2938		
3103302	Forma de tubos de plástico para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
		m²	0,70000000	69,2400	48,4680		
				TOTAL SERVIÇOS:		160,0180	
MOMENTO DE TRANSPORTE							
M2172	Tubo de concreto armado PA2 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com galinheiro com capacidade de 20 t.m - 136	UND	QUANTIDA DE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
		tkm	0,54462000	0,00	2,8800	0,00	1,8900
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000	
				Custo Direto Total:		543,6780	
				VALOR:		543,67	

CPROP DRENA01-NOVA RUSSAS - POÇO DE VISITA PARA AGUAS PLUVIAIS 1,50 X 1,50 X 1,50M DN= 0,10M (UN)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETO NEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	21,95	17,56
				TOTAL Equipamento Custo		17,56
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	73,04000000	8,55	624,49
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,27000000	9,04	11,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,02000000	60,75	61,97
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,07000000	68,57	59,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,56000000	0,99	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,30000000	0,50	160,15
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,43200000	6,61	2,85
11094	ESCORA DE 20CM	SEINFRA	M	1,14000000	7,93	9,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	6,79000000	11,34	77,00
11723	PRANCHA 3 X 16 CM	SEINFRA	M	10,12000000	15,47	156,56
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	SEINFRA	M	1,22000000	24,57	29,98
11724	PREGO	SEINFRA	KG	2,12000000	13,98	29,64
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,08000000	4,26	16,53
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	7,10000000	9,00	64,62
12002	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	818,00000000	0,52	425,36
				TOTAL Material:		1.729,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,20000000	16,77	87,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,90000000	16,77	87,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,20000000	20,77	108,00
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,00000000	20,77	332,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	70,00000000	15,55	1.088,50
				TOTAL Mão de Obra:		1.890,80
				VALOR:		3.638,25

102751 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCANSIDADE DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 07/2021	SINAPI	KG	14,23700000	11,69	166,43
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 07/2021	SINAPI	KG	35,07920000	9,83	344,82
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 07/2021	SINAPI	KG	86,64070000	13,91	1.205,17
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 07/2021	SINAPI	KG	4,97150000	13,07	64,97
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 07/2021	SINAPI	KG	15,36080000	13,14	201,84
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SINAPI	M3	2,15130000	537,55	1.160,19
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E =	SINAPI	M2	10,16040000	90,47	919,21
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLA OU RADIERE AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,13270000	572,40	190,43
				TOTAL Serviço:		4.253,06
				VALOR:		4.253,06

00043306 - MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043306	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20" X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	33,26	33,26
				TOTAL Material:		33,26
				VALOR:		33,26

94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREGO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016 (M)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV, CILINDRADO AF. 12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	4,78	0,43
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV, CILINDRADO AF. 12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	18,24	0,32
				TOTAL Equipamento Custo		0,75
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, COM TRANSPORTO)	SINAPI	M3	0,01500000	121,50	1,82
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	0,06300000	418,50	26,36
TOTAL Material:						28,18
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	19,15	2,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	23,47	5,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	18,34	8,93
TOTAL Mão de Obra com						16,73
<b>Serviço</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MIXTA) PREPARO MANUAL AF 08/2018	SINAPI	M3	0,09400000	556,63	1,66
TOTAL Serviço:						1,66
VALOR:						47,32
<b>C2709 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	96,2200	5,2921
TOTAL Equipamento Custo						5,2921
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						7,00
<b>C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	96,2200	7,2165
TOTAL Equipamento Custo						7,2165
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL Mão de Obra:						2,0215
VALOR:						9,23
<b>C2791 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	107,9600	10,3378
TOTAL Equipamento Custo						10,3378
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL Mão de Obra:						1,7105
VALOR:						12,04
<b>C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	123,6200	4,3267
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,8100	1,3934
TOTAL Equipamento Custo						5,7201
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:						16,3275
VALOR:						22,04
<b>C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	118,9600	4,4015
TOTAL Equipamento Custo						4,4015
VALOR:						4,40
<b>C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	118,9600	1,1658
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	153,3500	1,5028
TOTAL Equipamento Custo						2,6686
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL Mão de Obra:						0,3048
VALOR:						2,97
<b>C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,7900	4,3832
TOTAL Material:						4,3832
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						12,9730
VALOR:						17,35
<b>C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	30,7600	0,0000
10720	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05802353	94,9300	5,5841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3600	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2200	3,7447
TOTAL Equipamento Custo						9,3288
<b>Material</b>						
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7100	5,8404
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,4300	1,1715
12569	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,6400	7,3656
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2200	0,0470
12329	ESTUPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,5200	0,3912

12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,00050000	551,7000	0,2759
					TOTAL Material:	15,0916
<b>Mão de Obra</b>						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	34,85

<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
					VALOR:	1,17

<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,6300	0,3726
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,3400	0,4536
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,9800	0,1678
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,8400	0,2326
					TOTAL Material:	1,2266
<b>Mão de Obra</b>						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	29,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
					TOTAL Mão de Obra:	4,7216
					VALOR:	5,94

<b>CO216 - ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>						
<b>Material</b>						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,5500	9,8325
10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0400	0,1088
					TOTAL Material:	10,0133
<b>Mão de Obra</b>						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,6616
					TOTAL Mão de Obra:	3,0032
					VALOR:	13,01

<b>96519 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)</b>						
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	23,47	7,28
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08478000	18,34	1,55
					TOTAL Mão de Obra com	8,83
<b>Serviço</b>						
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,05650000	369,57	20,88
					TOTAL Serviço:	20,88
					VALOR:	29,71

<b>96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,50	0,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42380000	1,33	0,56
					TOTAL Equipamento Custo	1,17
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	23,47	115,14
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	18,34	60,44
					TOTAL Mão de Obra com	175,58
<b>Serviço</b>						
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	1,15000000	472,13	542,94
					TOTAL Serviço:	542,94
					VALOR:	719,69

<b>96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDÃO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 7 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,50	0,45
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,33	0,41
					TOTAL Equipamento Custo	0,86
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	23,47	55,99
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	18,34	44,93
					TOTAL Mão de Obra com	100,92
<b>Serviço</b>						
94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	1,15000000	472,13	542,94
					TOTAL Serviço:	542,94
					VALOR:	644,72

<b>92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)</b>						
<b>Material</b>						
00043059	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	7,83	8,37
					TOTAL Material:	8,37
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
80238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	17,86	0,27
80245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,37	2,18
					TOTAL Mão de Obra com	2,45



VALOR: 10,82

96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 2,00 MM (0,020 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,16	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,46550000	0,19	0,06
TOTAL Material:					0,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJU DANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,86	0,51
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	23,37	2,07
TOTAL Mão de Obra com					2,50	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Serviço:					9,41	
VALOR:					12,49	



96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 500 W COM CORTA PARA DISCO 100 - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	21,25	0,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 500 W COM CORTA PARA DISCO 100 - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	22,59	0,31
TOTAL Equipamento Custo					0,92	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E=17 MM (0,017 KG/M2)	SINAPI	M2	0,31500000	51,93	16,35
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE ROSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	7,39	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA BRITA 0 BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	9,94	12,10
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	SINAPI	KG	0,00400000	13,50	0,05
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01900000	12,50	0,23
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	15,13	0,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA BRITA 0 BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	3,48	2,51
TOTAL Material:					31,46	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJU DANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	19,05	13,81
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	23,13	40,45
TOTAL Mão de Obra com					54,26	
VALOR:					86,64	

92763 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 2,00 MM (0,020 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,16	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,36700000	0,19	0,06
TOTAL Material:					0,48	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJU DANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	17,86	0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	23,37	0,60
TOTAL Mão de Obra com					0,67	
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL Serviço:					8,07	
VALOR:					9,22	

103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,50	0,70
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,33	1,30
TOTAL Equipamento Custo					2,00	
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE	SINAPI	M3	1,10300000	494,62	545,56
TOTAL Material:					545,56	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,13	56,87
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	23,47	57,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	18,34	135,29
TOTAL Mão de Obra com					249,87	
VALOR:					797,51	

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACD CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	SINAPI	KG	1,07000000	7,83	8,37
TOTAL Material:					8,37	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	AJU DANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	17,86	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05030000	23,37	1,35
TOTAL Mão de Obra com					1,51	
VALOR:					9,88	

92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES TRIANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020 (M2)						
Equipamento						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRIMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO BASTANTE, POTÊNCIA DE 4,4 KW A 12,00 KW	SINAPI	MES	0,19600000	18,12	1,98
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE DIÂMETRO, COM DOBRA DE 90º, INCLUINDO DOBRA E ESCAVADO	SINAPI	MES	0,78500000	3,89	3,05
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *H* CM, LARGURA DE *6* CM	SINAPI	MES	0,39300000	15,58	6,12

						TOTAL Equipamento:	11,15			
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL				
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE RESINA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,39	0,02				
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,13	0,28				
						TOTAL Material:	0,30			
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	19,05	2,30				
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	29,13	15,28				
						TOTAL Mão de Obra com	17,58			
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM.	SINAPI	M2	0,10500000	214,01	22,47				
						TOTAL Serviço:	22,47			
						VALOR:	51,50			



						TOTAL Material:	0,52			
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL				
00043132	ARAME RECOZIDO 16 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,78 MM (0,018 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,16	0,42				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,54900000	0,19	0,10				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	17,86	0,11				
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	23,37	0,91				
						TOTAL Mão de Obra com	1,02			
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL
92003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF.06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,41	9,41				
						TOTAL Serviço:	9,41			
						VALOR:	10,95			

						TOTAL Equipamento Custo	1,37			
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL				
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO. AF.06/2015	SINAPI	CHH	0,24900000	0,50	0,12				
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF.06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,33	1,25				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	23,13	27,52				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	23,47	83,81				
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40700000	18,34	154,18				
						TOTAL Mão de Obra com	265,51			
						VALOR:	812,44			

						TOTAL Equipamento:	20,45			
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL				
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE POTENCIA, COM BARRA DE 1,65" INCLUINDO BARRA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	3,89	1,84				
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	3,89	4,61				
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1000 KG	SINAPI	MES	1,18600000	7,14	8,46				
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *6* CM, LARGURA DE *6* CM	SINAPI	MES	0,35600000	15,58	5,54				
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE RESINA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	7,39	0,02				
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA DECLARADA	SINAPI	M	0,20800000	9,74	2,06				
00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,13	0,49				
						TOTAL Material:	2,57			
Mão de Obra com Encargos Complementares						FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	19,05	4,51				
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29100000	23,13	29,86				
						TOTAL Mão de Obra com	34,37			
Serviço						FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL
92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF.06/2022	SINAPI	M2	0,16500000	159,63	26,33				
						TOTAL Serviço:	26,33			
						VALOR:	83,72			

						TOTAL Serviço:	3,544,97
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL	
95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	SINAPI	KG	1,84300000	12,36	22,78	
95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	SINAPI	KG	13,77610000	18,49	254,72	
95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	SINAPI	KG	49,38060000	15,26	753,54	
103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF.02/2022	SINAPI	M3	1,00000000	605,40	605,40	
101980	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANÇES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SINAPI	M2	7,69230000	248,11	1.908,53	
						TOTAL Serviço:	3.544,97
						VALOR:	3.544,97

						TOTAL	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	Preço UNITÁRIO	TOTAL	
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BORDADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (H+3). AF.11/2020 (M2)						

00003736	LAJE PRE-MOLIDA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00	SINAPI	M2	1,00000000	45,90	45,90
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	15,13	0,60
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANCHO DO EQUIVALENTE NA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	17,96	33,58
					TOTAL Material:	80,08
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
00262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	23,13	11,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	18,34	6,49
					TOTAL Mão de Obra com	18,07
<b>Serviço</b>						
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM	SINAPI	KG	0,99100000	14,53	14,39
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,04400000	566,91	24,94
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA DE 1,80X0,30X0,30 AF 09/2016	SINAPI	M	0,97000000	16,58	16,08
					TOTAL Serviço:	55,41
					VALOR:	153,56



<b>C2101 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,7500	2,2174
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,50000000	0,5000	7,2900
					TOTAL Material:	9,5074
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	6,5525
					TOTAL Mão de Obra:	13,7450
					VALOR:	23,25

<b>00019512 - FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
00039512	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 1250 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFUMO, APOIADO EM PERFIL	SINAPI	M2	1,00000000	119,38	119,38
					TOTAL Material:	119,38
					VALOR:	119,38

<b>C2433 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 22m (M2)</b>						
<b>Material</b>						
12069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	SEINFRA	M2	1,00000000	152,6700	152,6700
					TOTAL Material:	152,6700
					VALOR:	152,67

<b>92580 - TIÇAMA DE AÇO COMPOSTA POR TIÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
93202	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00940000	19,44	0,18
93201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00660000	20,45	0,13
					TOTAL Equipamento Custo	0,31

<b>Material</b>						
00040549	PARAPISO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 17" (35,4 MM)	SINAPI	CENT	0,00700000	224,36	1,57
00043003	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 2,00 MM OU 200 X 75 X 35 MM, E = 2,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	18,13	43,89
					TOTAL Material:	45,46

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	17,99	3,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	18,34	1,94
					TOTAL Mão de Obra com	5,77
					VALOR:	51,54

<b>C1324 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL U/SINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	23,0200	87,4760
					TOTAL Material:	87,4760
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
					TOTAL Mão de Obra:	103,8500
					VALOR:	191,32

<b>94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
93202	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01630000	19,44	0,35
93201	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,45	0,26
					TOTAL Equipamento Custo	0,61

<b>Material</b>						
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (R X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	12,06	0,07
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUSO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	59,91	0,07
00040073	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	21,83	22,92
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (SOLDA A JUNTAS UNIDADES)	SINAPI	310ML	0,19000000	36,94	7,31
00013388	SOLDA EM BARRA DE EST ANHO-CHUNBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	202,12	9,09
					TOTAL Material:	39,46

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	18,34	3,79
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	22,92	2,56
					TOTAL Mão de Obra com	6,35
					VALOR:	46,42

✓

*[Handwritten signature]*



C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)						
Equipamento Custo Horário		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,06600000	21,9500	1,0877
					TOTAL Equipamento Custo	1,0877
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	60,7500	4,5300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	68,5700	10,9918
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,5000	17,0000
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,1800	4,1440
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,33KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	19,3700	19,3700
					TOTAL Material	56,0438
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	28,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	15,5500	30,3225
					TOTAL Mão de Obra	35,9304
					VALOR	93,86



170101 - CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5 X 3000MM SAO CARLOS						
Não Oficial		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
170101	CARPETE ALTO TRAFEGO SMART INDIGO 1632 3.5 X 3000MM SAO CARLOS			1,00000000	214,73	214,73
					TOTAL Não Oficial	214,73
					VALOR	214,73

07251 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023 PE (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	0,76	8,76
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, P/EM ATIV. RESIST. OU SUP. A 3025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	25,11	26,61
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR.	SINAPI	KG	0,18800000	5,65	1,06
					TOTAL Material	36,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25370000	23,36	5,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13080000	18,34	2,39
					TOTAL Mão de Obra com	8,31
					VALOR	44,74

101729 - PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020 (M2)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,57500000	29,60	17,06
00006214	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA ESP. 2,5 X 42 CM E 7 CM	SINAPI	M2	1,05000000	156,70	164,53
					TOTAL Material	181,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16530000	18,34	3,03
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39680000	23,13	9,17
					TOTAL Mão de Obra com	12,20
					VALOR	193,79

88649 - RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023 (M)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,67920000	0,96	0,61
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, P/EM ATIV. RESIST. OU SUP. A 3025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	25,11	3,76
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR.	SINAPI	KG	0,09000000	5,65	0,50
					TOTAL Material	4,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07640000	23,36	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02960000	18,34	0,54
					TOTAL Mão de Obra com	2,32
					VALOR	7,19

101738 - RODAPÊ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF. 09/2020 (M)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,04030000	29,60	1,19
00006186	RODAPÊ DE MADEIRA MACICA CUMARU/ IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA ESP. 2,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,03500000	14,99	15,51
					TOTAL Material	16,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	18,34	2,77
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	23,13	8,40
					TOTAL Mão de Obra com	11,17
					VALOR	27,87

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG= 4cm (M)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	54,7900	0,8222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5000	0,2300
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	9,5200	9,5200
					TOTAL Material	9,8322
Mão de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra	13,4950
					VALOR	23,32

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA R.26. DESENV. 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,0600	19,6318
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 6720N/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,9000	1,2582
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,4600	2,0984
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,8300	2,5932



					TOTAL Material:	25,5816
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840	
					TOTAL Mão de Obra:	44,5080
					VALOR:	70,08

91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF 10/2015 (M)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA	SINAPI	M	0,04430000	6,07	0,26	
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM.	SINAPI	UN	0,00210000	44,07	0,09	
89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	UN	0,00510000	128,89	0,65	
89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	UN	0,00410000	132,02	0,54	
89677 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE	SINAPI	UN	0,06260000	74,25	4,64	
89580 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SINAPI	M	1,00000000	66,65	66,65	
					TOTAL Serviço:	72,83
					VALOR:	72,83

101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPAREM EM BETONEIRA, AF 05/2020 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU	SINAPI	UN	23,29000000	1,70	39,59	
					TOTAL Material:	39,59
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	23,47	52,10	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	18,34	20,35	
					TOTAL Mão de Obra com	72,45
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SINAPI	M3	0,02300000	524,08	12,05	
					TOTAL Serviço:	12,05
					VALOR:	124,09

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	60,7500	2,5090	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9900	6,1281	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5000	3,0950	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6100	28,6700	
					TOTAL Material:	40,4021
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120	
					TOTAL Mão de Obra:	59,7670
					VALOR:	100,16

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,7500	0,9113	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9900	2,1582	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500	
					TOTAL Material:	19,4095
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160	
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	57,59

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9500	0,4390	
					TOTAL Equipamento Custo	0,4390
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,5500	11,5425	
10103 ARAME RECIZADO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0400	0,1800	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,2400	2,6896	
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,4200	21,4200	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,5100	5,9859	
11724 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,9800	0,2796	
					TOTAL Material:	50,7704
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	16,6160	
10496 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
					TOTAL Mão de Obra:	54,4910
					VALOR:	105,70

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 530L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723	
					TOTAL Equipamento Custo	15,6723
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5500	513,0000	
10103 ARAME RECIZADO N.18 BWC	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0400	10,8480	



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,62	M3	10,000000	60,7500	37,8776
10280 BRITA	0,071	M3	10,000000	60,5700	60,2045
10805 CIMENTO PORTLAND	327,600	KG	0,000000	8,5000	163,8000
11691 PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	0,600	M	0,600000	11,3400	6,8040
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	2,000	KG	2,000000	12,4200	24,8400
11916 TABUA DE 1" DE TA. - L = 30cm	5,000	M	5,000000	9,0000	45,0000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>862,3741</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,300000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	4,000000	20,7700	99,6960
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	7,500000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,000000	15,5500	186,6000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>609,8820</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.567,92</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000	16,7700	4,1925
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,100000	20,3200	2,0320
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,2245</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,22</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	1,251	M	1,251000	0,27	0,33
00039432 FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE ENCANADOURAS DE GESSO PARA DRYWALL	0,792	M	0,792000	2,43	1,92
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO	0,516	KG	0,516000	3,04	1,56
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E BOMBA ACHILHADA, COMPRIMENTO 35 MM	10,00	UN	10,000000	0,12	1,20
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E BOMBA ACHILHADA, COMPRIMENTO 42 MM	0,914	UN	0,914000	0,28	0,25
00039419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DE DRYWALL, E=0,7MM, 70X300MM (L X C)	0,909	M	0,909000	9,25	8,41
00039422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA DE DRYWALL, E=0,5MM, 70X300MM (L X C)	2,899	M	2,899000	10,49	30,41
00037506 PISO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 42,31 MM, COMPRIMENTO = 228,34MM (AÇO INOX) (L X C)	0,029	CENTO	0,029000	42,21	1,22
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E=12,5MM, 1200 X 2400MM (L X C)	1,05	M2	1,050000	17,56	18,49
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>63,79</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,439000	17,99	7,89
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,109000	18,34	2,01
				<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>9,90</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>73,69</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	0,004	M3	0,004000	67,2400	0,2690
10799 CIMENTO BRANCO	0,700	KG	0,700000	2,9500	2,0650
10805 CIMENTO PORTLAND	1,600	KG	1,600000	0,5000	0,8000
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	1,000	M2	1,000000	312,5600	312,5600
11621 PERFIL BATEENTE DE AÇO (14/24X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	1,300	KG	1,300000	2,8400	3,6920
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>319,3860</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000	20,7700	49,8480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,000000	15,5500	74,6400
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>124,4880</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>443,87</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	0,006	M3	0,006100	60,7500	0,3706
10805 CIMENTO PORTLAND	2,430	KG	2,430000	0,5000	1,2150
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,5856</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,150000	15,5500	2,3325
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,99</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,600000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,600000	15,5500	9,3300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,020000	766,9600	15,2192
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>15,2192</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>37,01</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	1,820	KG	6,000000	1,8200	10,9200
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900x900) (PEI-4)	30,760	M2	1,100000	30,7600	33,8360
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>44,7560</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,720000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,720000	15,5500	11,1960
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,1504</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>70,90</b>

C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,2300	0,7526
					TOTAL Material:	0,7526
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	8,01

121330 - REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA						
Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
121330	REVESTIMENTO PEDRA MADEIRA EM PAREDE EXTERNA			1,00000000	326,47	326,47
					TOTAL Não Oficial:	326,47
					VALOR:	326,47

CPRI4P4ETALAS-NOVA RUSSAS - LUMINARIAS 4 PETALES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M ALTURA LIVRE 0,40M, LUMINARIA LED POT. 150W (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	6,12	85,68
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	31,41	31,41
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INDI-UCRO EM ALUMINUM ALU-ACR-INOX	SINAPI	UN	4,00000000	648,26	2.593,04
16799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	116,92	116,92
					TOTAL Material:	2.827,05
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	26,77	66,46
					TOTAL Mão de Obra:	120,12
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 700 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1,073,05	1,073,05
					TOTAL Serviço:	1,073,05
					VALOR:	4.020,22

C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	4,00000000	41,1400	164,5600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	115,9200	1.391,0400
					TOTAL Equipamento Custo	1.555,6000

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLA "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	5,9600	35,7600
10213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AMM	SEINFRA	UN	3,00000000	21,3200	63,9600
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	16,3900	409,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RU/PTURA 1280A	SEINFRA	UN	3,00000000	252,0300	756,0900
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COFLCE	SEINFRA	UN	5,00000000	67,5700	337,8500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	1,9900	5,9400
10076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,5100	22,5300
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	64,6800	502,1200
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	19,8000	178,2000
10077	MANILHA SAFATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,2600	21,7800
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 3/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,1600	33,4800
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	169,2700	507,8100
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	9,8600	98,6000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,1100	52,4400
10072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLA T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 3.200KG	SEINFRA	UN	1,00000000	964,8000	964,8000
17477	QUADRO METÁLICO (600x400x400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	934,1100	934,1100
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	567,9000	567,9000
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, (12,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA MIUNSELI 6,5	SEINFRA	UN	1,00000000	8.631,5600	8.631,5600
					TOTAL Material:	14.207,5600

Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	260,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
11081	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	27,1400	434,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	240,8000
					TOTAL Mão de Obra:	1.283,6900

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	45,8100	1.573,3500
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,2500	28,5000
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	50,9000	2.356,0000
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO 01-20-20x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	149,9200	899,5200
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 01-20-20x50 cm	SEINFRA	UN	1,00000000	424,3000	424,3000
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,3200	16,6400
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,1700	20,3400
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6400	7,6400
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	53,2000	106,4000
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA 01-20-20x50 cm	SEINFRA	UN	1,00000000	777,4300	777,4300
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,4100	111,6900
C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	51,5500	618,6000
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO O COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	98,8300	592,9800
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CADXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	97,8300	5,8698
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9600	11,8400
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	5,00000000	24,4300	146,5800
C3909	SOLDA EMTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	36,9500	258,6500
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATE 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,7400	86,9600
					TOTAL Serviço:	8.003,2098
					VALOR:	25.050,12

97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M, AF 12/2020 (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



✓

Handwritten signature



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,45	17,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,41</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	23,47	29,77
00316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	18,34	18,27
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>48,04</b>
Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,02780000	603,54	19,00
07316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,00390000	440,41	1,74
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 20 LITROS, TAXA DE ACABAMENTO DE 0,00000000 AF 01/0018	SINAPI	M3	0,01750000	2.599,94	45,49
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA E SANFONETOS MANUAIS AF 00/0020	SINAPI	M3	0,03000000	250,09	9,03
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>75,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>140,71</b>

00039259 - CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA IWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039259 CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA IWF-B, 0,6/1 KV, 3	SINAPI	M	1,00000000	11,10	11,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,10</b>

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento Custo Horário					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	41,1400	123,4200
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	115,9200	115,9200
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>239,3400</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,9600	23,8400
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM BOLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,7200	44,7200
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,1200	307,2000
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,7700	18,8500
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,8600	80,8600
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,2000	86,4000
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600	33,6600
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 350KG/M, 0,00000000 BRITA 0,07500000 420KG	SEINFRA	UN	1,00000000	453,1100	453,1100
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	245,1600	245,1600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.296,1500</b>

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1600</b>

Serviço					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LAJADO DE BRITA E TAMBA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	385,1700	385,1700
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>385,1700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.070,82</b>

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=60mm (2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	11,7600	12,9360
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,9360</b>

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,2780</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,21</b>

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (C)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	46,4600	139,3800
10041 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3300	6,9900
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	58,5000	175,5000
12162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	65,1800	195,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>517,4100</b>

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,8050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>244,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>761,42</b>

00010956 - BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010956 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	1,00000000	51,91	51,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,91</b>

C2000 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10730 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	65,2000	65,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,2000</b>

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,51</b>

91055 - ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRIGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023 (M)					
--	--	--	--	--	--



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA DE 15 MM PARA A BUES E BUES	SINAPI	M	1,01700000	3,17	3,22
TOTAL Material:					3,22
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	19,89	2,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	23,72	3,17
TOTAL Mão de Obra com					5,78
VALOR:					9,00

00012043 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00000000	1.037,74	1.037,74
TOTAL Material:					1.037,74
VALOR:					1.037,74

C2072 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1500	29,1500
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6700	28,6700
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,7000	23,7000
11755 QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 25X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	93,9500	93,9500
TOTAL Material:					175,4700

Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:					75,0800
VALOR:					250,55

C1115 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	SEINFRA	UN	1,00000000	25.582,4100	25.582,4100
TOTAL Material:					25.582,4100
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	166,1600
TOTAL Mão de Obra:					434,4800
VALOR:					26.016,89

C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3500	46,3500
TOTAL Material:					46,3500
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					80,13

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3500	46,3500
TOTAL Material:					46,3500
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:					33,7860
VALOR:					80,13

C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 40A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3300	14,3300
TOTAL Material:					14,3300
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					25,59

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3300	14,3300
TOTAL Material:					14,3300
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					25,59

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500	8,5500
TOTAL Material:					8,5500
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					19,81

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7600	1,7952
TOTAL Material:						1,7952
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						5,92

<b>C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5900	2,6418
TOTAL Material:						2,6418
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,14

<b>C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5300	2,9886
TOTAL Material:						2,9886
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:						4,8802
VALOR:						7,86

<b>C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,1200	5,2224
TOTAL Material:						5,2224
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra:						5,2556
VALOR:						10,47

<b>C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,5600	23,1132
TOTAL Material:						23,1132
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						30,99

<b>060615 - LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2X28 COMPLETA TASCUBA</b>						
<b>Não Oficial</b>						
060615	LUMINARIA DE EMBUTIR ALETADA 2X28 COMPLETA TASCUBA			1,00000000	179,43	179,43
TOTAL Não Oficial:						179,43
VALOR:						179,43

<b>C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7400	2,7400
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,4900	26,4900
TOTAL Material:						29,2300
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0320
VALOR:						59,26

<b>C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
19246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	215,7300	215,7300
TOTAL Material:						215,7300
<b>Mão de Obra</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
VALOR:						233,89

<b>060452 - REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE</b>						
<b>Não Oficial</b>						
060452	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE			1,00000000	143,29	143,29
TOTAL Não Oficial:						143,29
VALOR:						143,29

<b>C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9100	0,9100
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,9400	7,8800
TOTAL Material:						11,6100
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233

TOTAL Mão de Obra:	10,8966
VALOR:	22,49



C2460 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12106 TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3800	10,3800	
					TOTAL Material:	10,3800
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695	
					TOTAL Mão de Obra:	13,1390
					VALOR:	23,51

062505 - CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
062505 CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V			1,00000000	106,57	106,57	
					TOTAL Não Oficial:	106,57
					VALOR:	106,57

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700	
					TOTAL Material:	1,5700
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
					TOTAL Mão de Obra:	5,6310
					VALOR:	7,20

91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA	SINAPI	UN	1,00000000	4,41	4,41	
					TOTAL Material:	4,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	19,49	4,32	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	23,72	5,26	
					TOTAL Mão de Obra com	9,58
					VALOR:	13,99

00039472 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039472 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V,	SINAPI	UN	1,00000000	162,07	162,07	
					TOTAL Material:	162,07
					VALOR:	162,07

G0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.637,1000	1.637,1000	
					TOTAL Material:	1.637,1000
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	92,7250
					VALOR:	1.729,82

86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUI ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.01/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	47,52	47,52	
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	SINAPI	UN	1,00000000	465,37	465,37	
					TOTAL Serviço:	512,89
					VALOR:	512,89

89905 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	11,78	0,12	
00006024 REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,	SINAPI	UN	1,00000000	71,29	71,29	
					TOTAL Material:	71,41
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,22120000	18,59	4,11	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22120000	22,73	5,02	
					TOTAL Mão de Obra com	9,13
					VALOR:	80,54

89907 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.08/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	11,78	0,12	
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	SINAPI	UN	1,00000000	75,60	75,60	
					TOTAL Material:	75,72
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,22120000	18,59	4,11	
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22120000	22,73	5,02	
					TOTAL Mão de Obra com	9,13
					VALOR:	84,85

102614 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.06/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011869 CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM	SINAPI	UN	1,00000000	906,97	906,97	



					TOTAL Material	906,97
Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	18,59	3,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19750000	22,73	4,48
					TOTAL Mão de Obra com	8,15
					VALOR:	915,12

94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	11,78	0,06
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	29,31	29,31
					TOTAL Material:	29,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	18,59	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	22,73	4,32
					TOTAL Mão de Obra com	7,85
					VALOR:	37,22

89972 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,46	10,92
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2011	SINAPI	UN	1,00000000	35,64	35,64
					TOTAL Serviço:	46,56
					VALOR:	46,56

104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR	SINAPI	UN	0,02920000	49,16	1,43
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 6600)	SINAPI	UN	1,00000000	44,23	44,23
00030383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,47	0,02
00020683	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	55,70	2,45
					TOTAL Material:	48,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	18,59	7,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	22,73	9,61
					TOTAL Mão de Obra com	17,47
					VALOR:	65,60

97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLUS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,5X0,5 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	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, CHD DIÁRIO AF 06/2014	SINAPI	CHH	0,01780000	54,07	0,96
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, CHD DIÁRIO AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	136,17	1,18
					TOTAL Equipamento Custo	2,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE DE ROSCA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,00540000	7,39	0,03
00004491	PONTALETE *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,11840000	9,94	1,17
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01250000	12,50	0,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,14080000	3,48	0,48
00006193	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANCILO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO BRUTA	SINAPI	M	0,44160000	17,96	7,93
00007258	TIJULO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	131,81830000	0,45	59,31
					TOTAL Material:	69,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,09440000	23,47	119,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00280000	18,34	73,41
					TOTAL Mão de Obra com	192,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,11560000	693,54	79,01
87316	ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHIAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,01480000	448,41	6,63
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	SINAPI	M3	0,07440000	435,02	32,36
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE CCM SUPERIOR A 100KG/M3. AF 01/2016	SINAPI	M3	0,04480000	2.156,95	96,63
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	SINAPI	M2	0,81000000	5,36	4,34
					TOTAL Serviço:	218,97
					VALOR:	483,15

09714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00030393	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,47	0,03
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 6600)	SINAPI	M	1,05490000	14,85	15,66
					TOTAL Material:	15,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	18,59	8,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	22,73	10,10
					TOTAL Mão de Obra com	18,36
					VALOR:	34,05





91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 (M)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E	SINAPI	M	0,10740000	18,59	1,99
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,17100000	4,80	0,82
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA	SINAPI	M	0,03530000	5,31	0,18
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	30,74	5,28
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	1,49910000	14,95	22,41
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	1,42230000	14,23	20,23
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE	SINAPI	UN	0,02780000	5,19	0,14
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	1,29190000	8,00	10,43
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,76	0,20
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM.	SINAPI	M	0,10740000	12,30	1,32
89784	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	SINAPI	UN	0,07000000	23,31	1,63
89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	1,00000000	24,45	24,45
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>89,08</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>89,08</b>	

91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 (M)						
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	0,26090000	11,74	3,06
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	4,53	1,17
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.	SINAPI	M	0,80220000	6,56	5,26
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	12,65	3,28
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,76910000	8,89	6,83
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,85840000	8,66	7,43
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,31160000	12,72	3,96
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	0,29240000	6,40	1,87
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIVADO EM LAJE. AF. 05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,73	0,60
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	SINAPI	M	0,26090000	11,50	3,00
89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	SINAPI	M	1,00000000	18,94	18,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>55,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>55,40</b>	

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,16	0,48
00003516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,47	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,70	0,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,65</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,88
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>5,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,89</b>	

104345 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5680)	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5680)	SINAPI	UN	1,00000000	2,24	2,24
00010908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,06	19,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO.	SINAPI	UN	0,14000000	20,28	2,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,99</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	18,59	4,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23250000	22,73	5,28
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>9,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,59</b>	

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *950* GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,16	0,48
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 88, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	1,47	0,01
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000CM3	SINAPI	UN	0,01500000	55,70	0,83
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,42</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	18,59	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	22,73	2,86
					TOTAL Mão de Obra com	5,24
					VALOR:	8,66

09609 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 6600)	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,28	8,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,11500000	20,28	2,33
					TOTAL Material:	18,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	18,59	4,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	22,73	4,93
					TOTAL Mão de Obra com	8,96
					VALOR:	27,49

09732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 6600)	SINAPI	UN	2,00000000	2,24	4,48
00003518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,77	3,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO)	SINAPI	UN	0,05000000	20,28	1,01
					TOTAL Material:	9,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	18,59	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	22,73	3,13
					TOTAL Mão de Obra com	5,69
					VALOR:	14,95

C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e B=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	333,3900	440,0748
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,3300	84,3300
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6200	1,5720
11661	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	122,9500	122,9500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
					TOTAL Material:	677,4268

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,5500	45,0950
					TOTAL Mão de Obra:	104,6530

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	472,3700	1,0865
					TOTAL Serviço:	1,0865
					VALOR:	783,16

C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA RACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
19636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,7000	293,7000
19651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (C/CA. ASSESSORIA)	SEINFRA	UN	1,00000000	491,1600	491,1600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,16000000	8,7600	0,8760
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA (C/CA. ARBÚRIA E RUCINA DE NYLON)	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7500	13,5000
					TOTAL Material:	822,6660

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	111,2700
					VALOR:	933,93

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4500	18,4500
					TOTAL Material:	18,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	10,3850
					VALOR:	28,83

06915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,19	0,06
00036791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA COM ABRIADOR (DEB. 11.051)	SINAPI	UN	1,00000000	113,58	113,58
					TOTAL Material:	113,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	22,73	2,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	18,34	0,55
					TOTAL Mão de Obra com	2,73
					VALOR:	116,37



00011750 - SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011750	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,20	52,20
					TOTAL Material:	52,20
					VALOR:	52,20

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1100	38,1100
					TOTAL Material:	38,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	10,3850
					VALOR:	48,49

C1890 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,2400	0,0336
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5000	0,0750
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	174,6300	174,6300
					TOTAL Material:	174,7386
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	31,4050
					VALOR:	206,14

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,0400	75,0400
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
					TOTAL Material:	75,1100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AB/DANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra:	18,5450
					VALOR:	93,65

C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1,60x0,60)m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10114	BANCADA DE GRANITO C/ 1,60,60m E Esp.0,3m	SEINFRA	M2	1,32000000	333,3900	440,0748
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	84,3300	168,6600
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,6200	1,5720
					TOTAL Material:	610,3068
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
					TOTAL Mão de Obra:	57,0680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	472,3700	1,0865
					TOTAL Serviço:	1,0865
					VALOR:	668,46

C1241 - ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500	0,2500
					TOTAL Material:	16,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	3,0480
					VALOR:	19,22

I2271 - VÁLVULA DE METAL 1 1/4" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5000	28,5000
					TOTAL Material:	28,5000
					VALOR:	28,50

#6883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 01/2020 (UN)						
Espec. Mats		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ CUMPLEC. SIFONADO A TUBO EM PLÁSTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	7,90	7,90
					TOTAL Espec. Mats:	7,90
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,19	0,10
					TOTAL Material:	0,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	22,73	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	18,34	0,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,40
					VALOR:	10,40

C4035 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,3200	341,3200
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"XB" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,2800	21,1200
					TOTAL Material:	362,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	47,7600
					VALOR:	410,20



**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,2400	0,2690
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
11204	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
12193	TUPO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7500	3,2175
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5100	5,2650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9600	2,9800
					TOTAL Material:	38,7115

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	150,1450
					VALOR:	188,85

**19957 - PONTO DE CONSUMO TERCIONAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUIDO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014 (UNI)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40	SINAPI	M	2,14000000	11,74	25,12
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	SINAPI	UN	1,00000000	14,37	14,37
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,18000000	7,79	9,19
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 06/2014	SINAPI	M	2,14000000	11,50	24,61
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	UN	0,89000000	10,78	9,59
89356	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	M	2,14000000	20,04	42,88
					TOTAL Serviço:	125,76
					VALOR:	125,76

**19054 - TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL: 6245,0 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA (UNI)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA 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. - C/DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	1,03430000	54,07	55,92
5678	RETROESCAVADEIRA 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. - C/DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,50750000	136,17	69,10
					TOTAL Equipamento Custo	125,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012565	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SU MIOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA	SINAPI	UN	5,00000000	591,22	2.956,10
					TOTAL Material:	2.956,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45730000	23,47	57,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93070000	18,34	35,40
					TOTAL Mão de Obra com	93,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) PREPARADO MECÂNICO COM RETENÇÃO DE 4% AF 06/2014	SINAPI	M3	0,08580000	524,72	45,02
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2016	SINAPI	M3	0,24000000	1.931,80	463,63
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6	SINAPI	M3	0,01540000	4.728,79	72,70
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,37730000	183,29	68,42
					TOTAL Serviço:	649,77
					VALOR:	3.823,96

**95101 - SOMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,0 X 11-3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UNI)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA 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. - C/DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	1,71370000	54,07	92,65
5678	RETROESCAVADEIRA 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. - C/DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,84090000	136,17	114,50
					TOTAL Equipamento Custo	207,15

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	409,02670000	4,86	1.987,86
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	77,70000000	3,01	233,87
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,0 A 9,5 MM) POSTO	SINAPI	M3	3,06240000	109,36	334,90
					TOTAL Material:	2.556,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	48,37000000	23,47	1.135,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	38,01300000	18,34	697,12
					TOTAL Mão de Obra com	1.832,55

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÉDIA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M3	0,70500000	683,54	481,89

89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0MM. (2031)	SINAPI	KG	0,13160000	10,00	91,31
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0MM. (2031)	SINAPI	KG	7,40400000	10,44	77,29
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. (2031)	SINAPI	M3	0,22770000	890,60	202,70
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. (2031)	SINAPI	M3	0,22420000	922,10	206,73
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M3. (2031)	SINAPI	M3	0,66000000	2.156,95	1.872,23
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO	SINAPI	M3	1,15900000	182,91	211,99
<b>TOTAL Serviço:</b>						3.144,22
<b>VALOR:</b>						7.740,55



<b>C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" x 3"	SEINFRA	KG	2,30000000	61,9200	142,4160
8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 5 ADIOS, INCLUSIVE SERRAÇÕES PARA BONTA	SEINFRA	M2	1,00000000	322,2000	322,2000
<b>TOTAL Material:</b>						464,6160
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,7700	54,0020
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,90000000	15,5500	76,1950
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						177,9680
<b>VALOR:</b>						642,58

<b>C1954 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 PLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3,60X2,90)m (C)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10856	CONTRAPLACA DE FICHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,6100	26,7930
11034	DOBRAÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	31,6000	82,3680
11036	DOBRAÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,1700	60,0420
11151	FACÃO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	60,8400	158,1840
11152	FICHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	97,0000	126,2040
11525	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	543,9000	1.414,1400
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,8200	26,1320
11893	SU PORTE COM MIDIO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	42,5700	110,6820
11896	SU PORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	18,3800	143,3640
11897	SU PORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	18,3800	71,6820
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	32,5500	42,3150
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200000	297,8900	4.042,9631
<b>TOTAL Material:</b>						6.314,0691
<b>VALOR:</b>						6.314,06

<b>C1964 - PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m (UN)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02890000	60,7500	1,7557
10290	BRUTA	SEINFRA	M3	0,93170000	60,5700	2,1737
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,20000000	0,5000	7,1000
11699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00000000	732,7600	732,7600
<b>TOTAL Material:</b>						743,7094
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10046	ARJ DANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						293,0000
<b>VALOR:</b>						1.036,78

<b>C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,7600	13,1400
19448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	244,7600	244,7600
<b>TOTAL Material:</b>						257,9000
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	ARJ DANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						18,7700
<b>VALOR:</b>						276,67

<b>C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	220,0500	220,0500
<b>TOTAL Material:</b>						220,0500
<b>VALOR:</b>						220,05

<b>C1069 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,6600	61,6600
<b>TOTAL Material:</b>						61,6600
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,2725
<b>Serviço</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00175000	592,0500	2,2202
<b>TOTAL Serviço:</b>						2,2202
<b>VALOR:</b>						78,15

<b>C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	60,7500	0,1762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5000	0,5850

11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	408,9600	408,9600
					TOTAL Material:	408,9600
<b>Mão de Obra</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	70,0300
					VALOR:	479,75



<b>91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF.12/2019 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA	SINAPI	UN	4,81660000	0,60	2,89
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDEIRA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO	SINAPI	M	6,85040000	37,61	257,64
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR,VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	889,29	486,70
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (BOLÍGRAFO) PONTAS CURVADAS	SINAPI	310ML	0,88290000	36,94	32,61
					TOTAL Material:	779,83
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
08309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	23,47	8,97
08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	18,34	3,50
					TOTAL Mão de Obra com	12,47
					VALOR:	792,30

<b>C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)</b>						
<b>Material</b>						
10076	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	33,8800	6,7760
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	71,9100	28,7640
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	45,0400	27,0240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	63,9100	172,5570
					TOTAL Material:	235,1210
<b>Mão de Obra</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	54,0020
					VALOR:	289,12

<b>C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6200	1,8340
					TOTAL Material:	2,0300
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	28,7700	6,2310
					TOTAL Mão de Obra:	9,5850
					VALOR:	11,61

<b>C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	16,8700	1,3044
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1200	3,2504
					TOTAL Material:	4,6773
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	18,85

<b>C3467 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)</b>						
<b>Material</b>						
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,4300	7,4064
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4900	0,4900
					TOTAL Material:	7,8964
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	7,1726
					VALOR:	15,06

<b>95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
00038077	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERIORE E EXTERIORE	SINAPI	KG	1,14000000	4,13	4,70
					TOTAL Material:	4,70
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	24,71	4,64
08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,34	1,26
					TOTAL Mão de Obra com	5,90
					VALOR:	10,60

<b>88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,62	1,21
					TOTAL Material:	1,21
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,71	0,96
08316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	18,34	0,25
					TOTAL Mão de Obra com	1,21
					VALOR:	2,42

*Handwritten signature*

00400 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FUSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,32	5,71
					TOTAL Material:	5,71
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,71	6,02
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	18,34	1,63
					TOTAL Mão de Obra com	7,65
					VALOR:	13,36

00494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,67	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,01	2,09
					TOTAL Material:	2,13
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	24,71	12,45
08316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	18,34	3,39
					TOTAL Mão de Obra com	15,84
					VALOR:	17,97

102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03040000	17,10	0,51
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	30,77	6,24
					TOTAL Material:	6,75
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	24,71	11,65
					TOTAL Mão de Obra com	11,65
					VALOR:	18,40

CPRPOLTRONA-NOVA RUSSAS - POLTRONA DUPLA PARA AUDITORIO TRINITY TY73 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CJ)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011955	PARAFUSO DE LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SINAPI	UN	6,00000000	5,37	32,22
INS-	POLTRONA DUPLA PARA AUDITORIO TRINITY TY73	Composições	UN	1,00000000	1,118,90	1,118,90
					TOTAL Material:	1,151,12
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000248	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	10,84	5,42
00012868	MARCELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,16	7,58
					TOTAL Mão de Obra:	13,00
					VALOR:	1,164,12

00546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_06/2018 (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004226	GÁS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	7,65	1,98
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B - ACABAMENTO INDURADO	SINAPI	M2	1,12500000	74,46	83,76
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA À BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUÍDO EM SOLVENTE APLICADO A FRIJO	SINAPI	L	0,61500000	19,32	11,89
					TOTAL Material:	97,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19200000	19,15	3,67
08270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94800000	23,47	22,24
					TOTAL Mão de Obra com	25,91
					VALOR:	123,53

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6200	25,2400
					TOTAL Material:	25,2400
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
					TOTAL Mão de Obra:	3,3540
					VALOR:	28,59

C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU FÓSFÓRICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	577,4900	577,4900
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,6400	1,2800
					TOTAL Material:	578,7700
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra:	14,8360
					VALOR:	593,60

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,7600	0,4428
					TOTAL Material:	0,4428
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	13,4160
12995	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	44,5710
					VALOR:	45,01

00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13620) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBÓLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR	SINAPI	UN	1,00000000	20,81	20,81



*[Handwritten signature]*



TOTAL Material:	20,81
VALOR:	20,81

00037558 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR	SINAPI	UN	1,00000000	33,56	33,56
					TOTAL Material:	33,56
					VALOR:	33,56

00037539 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR	SINAPI	UN	1,00000000	18,00	18,00
					TOTAL Material:	18,00
					VALOR:	18,00

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	60,7500	10,2364
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	0,9900	17,7209
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5000	15,5240
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	59,4500	8,2041
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5200	90,9460
					TOTAL Material:	142,6414
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PIEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
					TOTAL Mão de Obra:	178,4482
					VALOR:	321,08

C1723 - CONCRETO GRADIL NYLOFOR 2,03M, BORDA 3 X 20CM * FIO 4, UNID. COM FUNDIÇÕES DE POLIAMIDA EM POSTE E AÇO REVESTIDO EM COR DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9500	11,8000
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	UN	0,40000000	382,0100	152,8040
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - 1,55M - COM TAMBAO CHURRADO	SEINFRA	UN	0,40000000	84,3300	33,7320
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	14,8800	30,2064
					TOTAL Material:	220,6224
					VALOR:	228,62

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	445,0600	445,0600
					TOTAL Material:	445,0600
					VALOR:	445,06

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4700	0,7735
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7100	1,2852
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,1300	3,7621
					TOTAL Material:	5,9433
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12393	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	6,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,12

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5000	2,0121
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHF)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8100	0,1632
					TOTAL Equipamento Custo	2,1753
Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,7500	3,4506
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,4100	0,3537
19513	TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
					TOTAL Material:	29,3043
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5,7930
					VALOR:	37,27

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,2400	77,3260
					TOTAL Material:	77,3260
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
					TOTAL Mão de Obra:	20,2150
					VALOR:	97,54

C0365 - BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
--	--	--	--	--	--	--



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BAQUETAS (ALU/GUÊL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,0900
				TOTAL Material:	3,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500
				TOTAL Mão de Obra:	7,0030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGRGADO PRODUZIDO (6,00 ANOS)	SEINFRA	M3	0,03400000	315,5100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,7800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLU DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
				TOTAL Serviço:	12,6004
				VALOR:	22,69



94207 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,01000000	121,50
00034492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE	SINAPI	M3	0,03700000	418,50
00004517	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	0,20000000	3,48
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANCI	SINAPI	M	0,08300000	26,22
				TOTAL Material:	19,55
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	23,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	18,34
				TOTAL Mão de Obra com	18,97
				VALOR:	38,52

92403 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91265	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI	SINAPI	CHI	0,07180000	1,01
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHIP	SINAPI	CHI	0,00390000	9,55
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	SINAPI	CHI	0,07150000	0,57
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5	SINAPI	CHI	0,00410000	8,55
				TOTAL Equipamento Custo	0,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	SINAPI	M3	0,05600000	121,50
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDIS/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9791), CHUVA NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	37,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00900000	89,47
				TOTAL Material:	44,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	23,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15120000	18,34
				TOTAL Mão de Obra com	6,29
				VALOR:	51,41

040277 - PILAR METÁLICO AÇO 1 1/2" X 5. 1/4" (66,97 kgf/m)					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040277	PILAR METÁLICO AÇO 1 1/2" X 5. 1/4" (66,97 kgf/m)			1,00000000	1,659,83
				TOTAL Não Oficial:	1,659,83
				VALOR:	1,659,83

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	60,4650
				TOTAL Material:	60,4650
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	70,0490
				VALOR:	150,51

121501 - CHAPA DE ACM ENGBOLD KYNAR PRETO FOSCO 125CMX500CMX4MM					
Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
121501	CHAPA DE ACM ENGBOLD KYNAR PRETO FOSCO 125CMX500CMX4MM			1,00000000	604,21
				TOTAL Não Oficial:	604,21
				VALOR:	604,21

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADU DE ALUMÍNIO (LN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	LN	1,00000000	32,4300
88350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. E PROTETOR DE VIDRO EM GRADU DE ALUMÍNIO	SEINFRA	LN	1,00000000	40,2200
88352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	LN	1,00000000	34,2000
				TOTAL Material:	114,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
				TOTAL Mão de Obra:	56,3100
				VALOR:	171,16

C1671 - LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICRÓICA 50W (LN)					
--	--	--	--	--	--

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5500
TOTAL Material:					22,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					25,0010
VALOR:					47,55

101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 00/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 10,41M X 5,5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,06
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	32,00
TOTAL Material:					32,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	23,72
TOTAL Mão de Obra com					0,71
VALOR:					32,77

00039467 - DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE \*45\* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	87,24
TOTAL Material:					87,24
VALOR:					87,24

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,5500
TOTAL Material:					8,5500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,2620
VALOR:					19,81

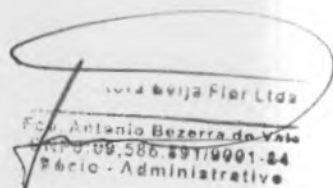
C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

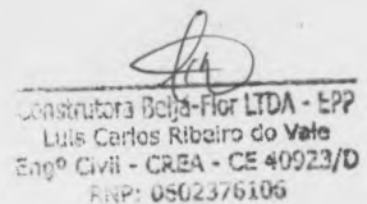
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6600
TOTAL Material:					33,6600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					65,1720
VALOR:					98,83

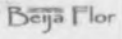
101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTOR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTOR PARA 6 DISJUNTORES SEM OU 6 DISJUNTORES EM	SINAPI	UN	1,00000000	76,50
TOTAL Material:					76,50
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12590000	23,72
TOTAL Mão de Obra com					14,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SINAPI	M3	0,00440000	632,05
TOTAL Serviço:					2,70
VALOR:					93,36



  
 Construtora Beija-Fior Ltda  
 Fco. Antonio Bezerra do Vale  
 CEP: 09.586.891/0001-84  
 Balcão - Administrativo

  
 Construtora Beija-Fior LTDA - EPP  
 Luis Carlos Ribeiro do Vale  
 Engº Civil - CREA - CE 40923/D  
 RNP: 0502376106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA/CE	DATA:	16/02/2023	BDI: 24,51%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EVENTOS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSA/CE	NOME:	VERNEQUE	NOME:	VERNEQUE
	LOCAL:	RUA FERRETO DIAS S/N. BAIRRO UNIVERSIDADE NOVA RUSSA - CEARÁ	ENDEREÇO:	AV. LUIZ GOMES DE ARAÚJO	Nº:	41.701
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSA	ENDEREÇO:	RUA FERRETO DIAS S/N. BAIRRO UNIVERSIDADE NOVA RUSSA - CEARÁ	Nº:	41.701



53706 - RETROESCAVADEIRA 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	01.60	LITRO	1,00000000	5,67	48,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,36</b>

103606 - CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587		H	0,40500000	0,50	0,20
90586		H	0,26500000	1,33	0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,55</b>

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527		M3	1,10300000	466,15	514,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>514,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262		H	0,67000000	23,13	15,49
88309		H	2,66100000	23,47	62,92
88316		H	0,67000000	18,34	12,28
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>90,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>605,40</b>

103674 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587		H	0,17900000	0,50	0,08
90586		H	0,19400000	1,33	0,25
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,33</b>

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527		M3	1,10300000	466,15	514,16
<b>TOTAL Material:</b>					<b>514,16</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262		H	0,18600000	23,13	4,30
88309		H	1,11900000	23,47	26,26
88316		H	1,19200000	18,34	21,86
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>52,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>566,91</b>

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548		H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

95944 - ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF\_11/2020 (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132		KG	0,02500000	17,16	0,42
00039017		UN	0,02700000	0,19	0,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,57</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238		H	0,04700000	17,86	0,83
88245		H	0,29700000	23,37	6,94
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,77</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801		KG	1,00000000	10,15	10,15
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,49</b>

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370		H	1,00000000	3,19	3,19
00043488		H	1,00000000	0,82	0,82
00037372		H	1,00000000	1,14	1,14
00043464		H	1,00000000	0,01	0,01
00037373		H	1,00000000	0,07	0,07
00037371		H	1,00000000	0,95	0,95
<b>TOTAL Encargos</b>					<b>6,10</b>

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230		H	1,00000000	14,79	14,79
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,79</b>

Serviço	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360		H	1,00000000	0,17	0,17
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,14</b>

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E910	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0330	0,6945	1,0330
E9519	1,00000000	1,0000	0,0000	45,3136	27,7633	45,3136
E9072	4,00000000	0,9000	0,1000	0,3149	0,5540	3,1552
E9064	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7309	1,1767	4,2117
TOTAL EQUIPAMENTOS:						53,7143

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,1337	24,1337
P9824 Servente	h	9,00000000	18,3726	165,3534
TOTAL MÃO DE OBRA:				189,4871
Custo Horário da Execução:				243,2014
Produção da Equipe:				3,92099
Custo Unitário da Execução:				61,9900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,04646000	5,2700	4,4600
M0082 Areia média lavada	m³	0,67334000	128,2590	81,2259
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	133,2000	48,9563
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	127,3100	46,7915
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - sacro	kg	282,15207000	0,5400	152,3621
TOTAL MATERIAIS:				333,7966

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 100 km/h)	t	5914655	0,00095000	34,2600	0,0291
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 km/h)	t	5914647	0,95001000	1,8400	1,7400
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 km/h)	t	5914647	0,55131000	1,8400	1,0144
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 km/h)	t	5914647	0,55131000	1,8400	1,0144
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - sacro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 100 km/h)	t	5914655	0,28215000	34,2600	9,6665
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,4724

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RS	DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 100 km/h)	tkm	0,00095000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 km/h)	tkm	0,95001000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8400	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 km/h)	tkm	0,55131000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8400	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 100 km/h)	tkm	0,55131000	0,00	1,2700	0,00	1,0100	0,00	0,8400	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - sacro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 100 km/h)	tkm	0,28215000	0,00	1,2100	0,00	0,9600	0,00	0,7900	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									409,1690
VALOR:									409,16

I2001 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLIO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	3,6800	24,8400	
TOTAL Material:					24,8400	
VALOR:					24,84	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	85,5600	85,5600	
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58000000	0,9000	41,0228	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9000	4,4561	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,17140000	0,9000	61,5343	
TOTAL Material:					217,8732	
VALOR:					217,87	

B9261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043403 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos					7,18	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,01	15,01	
TOTAL Mão de Obra:					15,01	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23	
TOTAL Serviço:					0,23	
VALOR:					22,42	

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00534000	13,20	0,07	
TOTAL Mão de Obra:					0,07	
VALOR:					0,07	

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM. VERGALHO	SINAPI	KG	1,11000000	8,78	9,74	
TOTAL Material:					9,74	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	17,86	0,04	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	23,37	0,37	



✓

*Handwritten signature*

TOTAL Mão de Obra com	0,41
VALOR:	10,15

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	H	0,01710000	12,72
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	50,0400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9000
TOTAL Material:					119,9615
VALOR:					119,96

92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2015 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMDM	SINAPI	L	1,55000000	5,67
TOTAL Material:					0,70
VALOR:					0,76

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	31,5500
TOTAL Material:					32,1810
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					11,6374
VALOR:					43,81

90279 - GRADITE PGK-20 MPa, TRAQO 110,04 L, BZ.1 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA (J) - PNEUADO RECANTO COM BETONEIRA 400 L. AF. 09/2021 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	SINAPI	CHH	0,49310000	0,41
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV,	SINAPI	CHP	1,11380000	1,98
TOTAL Equipamento Custo					2,40
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TR. ASSOCIADO)	SINAPI	M3	0,63020000	123,08
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	8,92
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,68
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, 00 PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,58020000	109,36
TOTAL Material:					441,49
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	18,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	18,34
TOTAL Mão de Obra com					76,42
VALOR:					520,31

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	1,02000000	44,5000
TOTAL Material:					45,3900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					13,5144
VALOR:					58,90

C0210 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,4500
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,0400
TOTAL Material:					8,7483
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					11,75

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 09/2021 (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	8,28
TOTAL Material:					8,28
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	17,86
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	23,37
TOTAL Mão de Obra com					2,16
VALOR:					10,44



✓

Handwritten signature

09362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00710000	49,16	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA DOMÉSTICA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	1,47	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1.000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	55,70	0,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	18,59	2,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	22,73	3,45
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>6,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,79</b>

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,7500	73,8720
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000	182,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>256,3720</b>
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>504,5975</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>760,96</b>

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM	SINAPI	UN	0,00007000	5.800,00	0,40
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,40</b>

89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,47	0,10
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS DOMÉSTICAS (MUN. 6.000)	SINAPI	M	1,03530000	59,07	61,15
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>61,25</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	18,59	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	22,73	2,97
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>5,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>66,65</b>

C0060 - CONECTOR SPLIT - BOLT P / CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6600	7,6600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,6600</b>
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,5155</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,17</b>

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	10,99	0,05
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,05</b>

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	27,2900	11,7347
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,6100	0,6610
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,3400	22,6800
11728	PREGO 10X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,4200	3,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,2600	6,5178
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,0000	14,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,0985</b>
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,6790</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,77</b>

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	202,1500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>229,1510</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>229,15</b>

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF. 11/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHI	0,00300000	60,97	0,18
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE	SINAPI	CHP	0,00600000	296,50	1,77
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>1,95</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,16



TOTAL Mão de Obra com	0,16
VALOR	2,11



95945 - ARMADURA DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 11/2020 (ISG)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,35 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	17,16	0,42
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20	SINAPI	UN	0,61300000	0,19	0,11
TOTAL Material:					0,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	17,86	0,50
00245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	23,37	4,08
TOTAL Mão de Obra com					4,58	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92002	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF. 06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,15	10,15
TOTAL Serviço:					10,15	
VALOR:					15,26	

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73900000	0,9000	131,1605
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9000	11,5130
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9000	174,8807
TOTAL Material:					342,8542	
VALOR:					342,85	

90502 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO, AF. 06/2015 (H)						
Equipamento	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012000	3,516,50	0,45
TOTAL Equipamento:					0,45	
VALOR:					0,45	

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,6800	4,1400
TOTAL Material:					4,1400	
VALOR:					4,14	

1102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACARAMENTO, AF. 07/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CH DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,50	0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,33	0,07
TOTAL Equipamento Custo					0,13	
Material						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE	SINAPI	M3	1,10900000	451,00	498,33
TOTAL Material:					498,33	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00309	FEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	23,47	20,77
00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	18,34	18,32
TOTAL Mão de Obra com					39,09	
VALOR:					537,55	

08262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos					7,10	
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:					15,76	
Serviço						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:					0,19	
VALOR:					23,13	

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01087000	15,76	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29	
VALOR:					0,29	

09731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 08/2022 (UN)						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 6400)	SINAPI	UN	2,00000000	2,24	4,48
00003526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PE, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,05	3,05
00020070	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO.	SINAPI	UN	0,05000000	20,28	1,01
TOTAL Material:					8,54	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	18,59	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	22,73	3,13
					TOTAL Mão de Obra com	5,69
					VALOR:	14,23

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00534000	14,01	0,07
					TOTAL Mão de Obra:	0,07
					VALOR:	0,07

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013836	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	66.883,64	4,68
					TOTAL Equipamento:	4,68
					VALOR:	4,68

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4199	76,8290
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	295,4199
					Custo Horário da Execução:	295,4199
					Produção da Equipe:	240,5900
					Custo Unitário da Execução:	1,1900
					Custo do FIC (0,0136):	0,0162
					Custo Direto Total:	1,2062
					VALOR:	1,21

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,6800	3,0640
					TOTAL Material:	3,0640
					VALOR:	3,06

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JURDS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (3 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.516,58	0,05
					TOTAL Equipamento:	0,05
					VALOR:	0,05

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9000	25,7955
12702	JURDS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9000	2,2926
					TOTAL Material:	53,3881
					VALOR:	53,38

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	295,4199	76,8290
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	295,4199
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9024	Servente	h	6,00000000	18,3726	110,2356	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	110,2356
					Custo Horário da Execução:	405,6555
					Produção da Equipe:	11,84000
					Custo Unitário da Execução:	34,2600
					Custo Direto Total:	34,2600
					VALOR:	34,26

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,94	1,17
					TOTAL Especiais:	1,17
					VALOR:	1,17

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,73	9,34
					TOTAL Material:	9,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	17,86	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	23,37	0,72
					TOTAL Mão de Obra com	0,81
					VALOR:	10,15

88239 - AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos:	7,18

