



<b>Órgão / Local de Origem:</b> PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
<b>Nº Processo:</b> P248860/2023	<b>Data Abertura:</b> 09/05/2023 - 08:26
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.R Portela Construções E Locação De Veículos Ltda Me	
<b>Observação:</b> PROPOSTA COMERCIAIS TP 23007-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	09/05/2023 - 08:26	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			

**R. R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA – ME**  
**DISTRITO PEDRA DE FOGO, SN – ZONA RURAL, SOBRA/CE**  
**CNPJ Nº 14.858.301/0001-65**

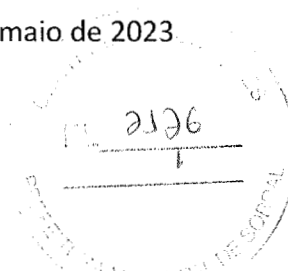
**PROPOSTA COMERCIAL**

Sobral – Ce.,

09 de maio de 2023

À Comissão Permanente de Licitação Sobral-CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME  
Prezados Senhores



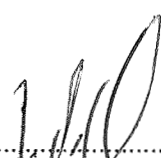
Apresentamos a V.Sa. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME, pelo preço global de R\$2.440.302,09 (dois milhões, quatrocentos e quarenta mil, trezentos e dois reais, nove centavos), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

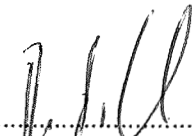
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Renan de Azevedo Portela, Carteira de Identidade nº. 2002031067546 expedida em 21/08/2002, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 057.524.963-30, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

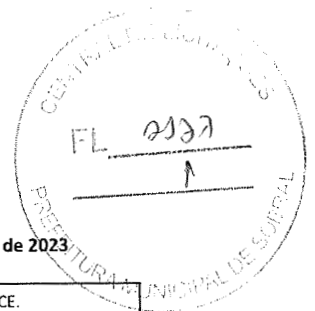
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

  
.....  
R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
CNPJ Nº 14.858.301/0001-65

  
.....  
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
SÓCIO-ADMINISTRADOR  
CPF Nº 057.524.963-30





TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

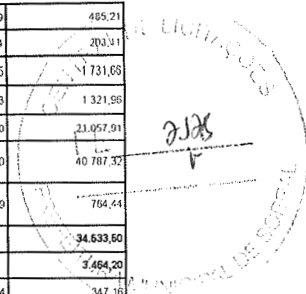
09 de maio de 2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
CLIENTE:		BDI:	26,49%
OBSERVAÇÃO:		TABELA:	SEINFRA 27.1 - (DESONERADA)

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						84.044,00
1.1	C0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	840,43	840,44	84.044,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						93.002,66
2.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PAVIMENTADO E DEPOSITO	M2	30,00	661,82	836,88	25.106,40
2.2	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	M2	250,00	121,78	154,04	38.510,00
2.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	4.206,18	5.320,40	5.320,40
2.4	C2336	REFEITÓRIOS	M2	30,75	224,24	283,64	8.721,03
2.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	25,20	167,37	211,71	5.335,08
2.6	C2951	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	793,39	1.003,56	1.003,56
2.7	C2949	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	162,97	206,14	206,14
2.8	C2950	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.034,93	1.309,08	1.309,08
2.9	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	24,00	118,82	151,56	3.637,44
2.10	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO	M2	631,56	4,82	6,10	3.852,52
3	IMPLANTAÇÃO						400.874,81
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO						140.253,23
3.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.592,52	69,32	87,68	138.632,15
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	159,25	3,80	3,90	621,08
3.2	MUROS E FECHAMENTOS						166.939,38
3.2.1	MURO EXTERNO						166.939,38
3.2.1.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	38,29	32,60	41,24	1.620,32
3.2.1.2	C2020	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,86	16,34	20,67	162,47
3.2.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO (MASCULANTE)	M3	49,89	1,85	2,34	95,61
3.2.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	40,46	15,77	19,95	815,16
3.2.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	40,85	0,64	1,06	43,31
3.2.1.6	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,57	334,78	423,46	5.322,69
3.2.1.7	C0843	CONCRETO PAVIERI - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	23,01	332,05	421,15	9.690,66
3.2.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	12,34	106,87	134,93	1.685,61
3.2.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	10,67	180,57	228,40	2.437,03
3.2.1.10	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5x	M2	108,12	52,37	66,24	7.161,87
3.2.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3x	M2	213,52	92,89	116,47	24.668,67
3.2.1.12	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	1.776,16	10,46	13,23	23.498,89
3.2.1.13	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (14x19x19)cm ARGAMASSADA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	M2	392,30	47,33	59,87	23.516,34
3.2.1.14	C0776	CHAPISCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÃO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	765,61	4,30	6,20	4.870,72
3.2.1.15	C3400	REBOCO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACÃO 1:4	M2	785,60	25,98	32,88	25.814,82
3.2.1.16	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS MASSA ACRILICA	M2	785,60	11,94	15,10	11.862,56
3.2.1.17	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	785,60	20,12	25,45	19.993,52
3.2.1.18	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	31,42	88,04	111,36	3.499,93
3.3	CERCAS E PORTÕES						27.330,69
3.3.1	C4726	CERCA GRADIL NYLOR 10x12,0M, MALHA 5x20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40x60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTAB.) REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,91	234,13	296,15	10.339,60
3.3.2	C1803	MURETA C/ TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	13,89	268,99	337,68	4.714,01
3.3.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS MASSA ACRILICA	M2	27,53	11,94	15,10	421,74
3.3.4	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	M2	27,93	16,44	20,79	580,66
3.3.5	C0771	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,99	88,04	111,36	777,29
3.3.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR - COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,30	391,21	494,84	3.612,33
3.3.7	C4558	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR - COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,94	391,21	494,84	959,59
3.3.8	C4652	CERCA GRADIL NYLOR 10x12,0M, MALHA 5x20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40x60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTAB.) REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,91	134,20	169,75	5.925,97
3.4	CONTENÇÃO						66.361,61

3.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2 00m	M3	66,80	4,42	5,59	485,21
3.4.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	86,80	1,85	2,34	203,31
3.4.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	86,80	15,77	19,85	1 731,05
3.4.4	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	86,80	12,04	15,23	1 321,96
3.4.5	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ALVENARIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	358,35	46,33	58,60	21 057,91
3.4.6	500991	Alvenaria para calcaria argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1:2:10 cimento 50kg / 5 pedras areia dm. 0,35/0,45/0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	86,80	371,49	460,90	40 787,32
3.4.7	C4662	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTENCIA A TRACÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM 67,00 P/1 SIMILAR) E BRITA	UN	116,00	5,21	6,59	764,44
4	MOVIMENTO DE TERRA						34.633,60
4.1	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						3.464,20
4.1.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	148,36	1,85	2,34	347,16
4.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	148,36	15,77	19,85	2 050,70
4.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	148,36	0,84	1,06	157,26
4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES						4.083,11
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1 50m	M3	68,20	32,60	41,24	2 812,57
4.2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2 00m	M3	370,40	4,42	5,59	2 070,54
4.3	ATERRO						26.186,19
4.3.1	C2920	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	324,48	16,34	20,67	6 707,00
4.3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AGUIÇÃO	M3	164,00	73,89	93,46	15 327,44
4.3.3	C2650	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	39,05	83,97	106,21	4 151,75
6	SERVIÇOS AUXILIARES						23.740,44
5.1	C0036	ANDAIME P/ALVENARIA DE 12 TUBO	M2	2 979,03	2,75	3,48	10 307,02
5.2	C0037	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	582,33	6,40	8,10	4 716,87
5.3	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	2,92	3,69	3 630,25
5.4	C0063	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/ACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	408,39	4,75	6,01	2 460,43
5.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/AJUISES	M2	633,40	3,20	4,05	2 565,27
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						443.632,40
6.1	FUNDAÇÕES						186.710,79
6.1.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	13,26	417,34	527,89	6 899,02
6.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE JA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	538,00	52,37	66,24	35 637,12
6.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	577,00	9,77	12,36	7 131,72
6.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2 347,00	11,17	14,13	33 163,11
6.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3 459,00	11,85	14,59	51 850,41
6.1.6	C0843	CONCRETO P/VIÉR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	72,29	332,95	421,15	30 444,93
6.1.7	C1694	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	72,29	106,67	134,93	9 754,09
6.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	35,00	74,50	94,24	3 208,40
6.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,04	334,78	423,46	5 098,46
6.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,41	464,16	612,40	1 475,88
6.1.11	C0080	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,21	559,84	708,14	856,05
6.2	ESTRUTURAS						257.921,69
6.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M2	677,00	92,08	116,47	78 850,19
6.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1 263,01	9,77	12,36	15 610,80
6.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1 556,15	11,17	14,13	21 998,40
6.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1 172,00	11,85	14,59	17 563,76
6.2.5	C0843	CONCRETO P/VIÉR - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	41,92	332,95	421,15	17 654,61
6.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	41,92	180,57	228,40	9 574,53
6.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	21,00	74,50	94,24	1 979,04
6.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,00 m	M2	255,07	92,74	117,31	29 922,26
6.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,00 m	M2	41,35	95,14	120,34	4 978,05
6.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,00 m	M2	99,96	98,88	126,34	12 502,61
6.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	294,50	112,59	142,42	40 518,49
6.2.12	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL O-92	M2	670,88	7,76	9,82	6 676,42
7	PAREDES E PAINÉIS						86.766,64
7.1	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	1 208,34	47,33	59,87	72 223,58
7.2	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP = 5cm	M2	22,21	138,01	172,04	3 821,01
7.3	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACÃO 1:3	M2	14,58	65,76	83,18	1 212,76
7.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,65	1 313,68	1 661,67	4 403,43
7.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	45,85	88,04	111,39	5 105,86
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS						78.743,08
8.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						38.077,83
8.1.1	COMP EXT_0_2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20x2,10)	UN	1,00	680,65	872,34	872,34
8.1.2	C1294	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	1,43	307,76	389,29	558,68
8.1.3	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	617,12	780,60	10 447,90
8.1.4	C1993	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20 x 2,10)m	UN	7,00	895,72	1 133,00	7 931,00
8.1.5	C4421	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	0,00	289,65	366,38	2 931,04
8.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	26,00	30,30	38,33	996,58
8.1.7	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	605,26	765,59	2 286,77
8.1.8	C1708	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UR	17,00	116,94	147,92	2 514,64
8.1.9	C2316	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMINICO COLADO	M2	31,42	47,58	60,18	1 620,35

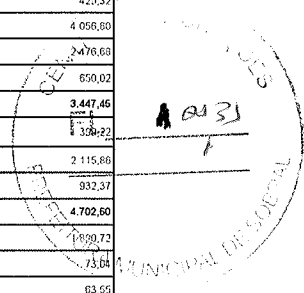


8.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOIS)	M2	141,72	13,19	16,63	2.363,89
8.1.11	C1200	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	141,72	16,38	20,72	2.936,44
8.1.12	C1388	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	2,00	600,26	600,46	1.720,92
8.1.13	C1954	PORTA TIPO PARANA (SACESSÓRIOS)	M2	7,52	98,60	122,19	918,87
<b>9.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>39.141,76</b>
9.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIERO	M2	61,48	332,70	420,83	25.872,63
9.2.2	C3075	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO)	M2	21,56	234,85	297,06	6.404,61
9.2.3	C1591	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESINOS E FERRAGENS	M2	16,00	243,69	308,62	5.184,82
9.2.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL (FÓSSO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PELOTEIROS, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	5,25	252,84	319,94	1.679,69
<b>9.3</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.623,60</b>
9.3.1	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	7,00	71,72	99,72	635,04
9.3.2	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÍDIO	UN	1,00	19,05	19,04	19,04
9.3.3	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	23,70	29,93	699,42
<b>9</b>	<b>VIDROS</b>						<b>10.983,47</b>
9.1	C2870	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	61,48	121,30	153,43	9.432,88
9.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, CAMASSA PARA CAIXILHOS E 6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,56	478,85	605,70	1.550,59
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>63.776,62</b>
10.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 a 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	21,21	87,70	110,93	2.352,83
10.2	C1876	PENTOX 2 DEMAOIS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	21,21	14,57	18,43	390,90
10.3	C2687	VERNIZ 3 DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,21	17,21	21,77	461,74
10.4	C2420	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ESBARRO "TIMON"	M2	544,93	75,80	95,88	52.247,89
10.5	C0911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP = 0,7MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	53,02	105,28	133,17	7.060,67
10.6	C0303	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	10,70	19,85	25,11	268,68
10.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	83,15	9,44	11,94	992,81
<b>11</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>42.479,69</b>
11.1	C2168	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	236,25	41,85	52,94	12.507,68
11.2	C5822	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NA TECIDA, FACES EM POLIETILENO TIPO IV, E=4MM	M2	155,16	59,26	74,98	11.633,90
11.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO, BANHEIRO E COZINHA C/ MANTA ASFÁLTICA	M2	96,37	12,13	15,34	1.478,32
11.4	C2957	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	155,16	26,32	33,29	5.165,28
11.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	372,10	24,85	31,43	11.695,10
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>264.485,81</b>
<b>12.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA</b>						<b>96.102,87</b>
12.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.412,65	4,90	6,20	14.958,43
12.1.2	C3403	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.325,17	25,98	32,86	43.545,69
12.1.3	COMP EXT. 03	REBOCO ARTÍSTICO	M2	78,07	43,22	54,67	4.268,89
12.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	1.087,68	24,23	30,65	33.331,26
<b>12.2</b>	<b>ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>140.437,48</b>
12.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ PAREDE	M2	1.186,41	71,34	90,24	107.061,04
12.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 60mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	M2	1.186,41	6,95	8,79	10.428,54
12.2.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	17,77	56,11	70,97	1.261,14
12.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 20mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	17,77	6,40	10,74	190,85
12.2.5	C2242	RODAPE DE PERÓLA (X1) 5x5cm	M	508,00	21,80	27,70	14.066,53
12.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)	M	112,25	10,27	23,11	2.534,10
12.2.7	C1860	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	56,34	67,42	85,29	4.804,63
<b>12.3</b>	<b>ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS</b>						<b>27.946,46</b>
12.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	617,84	9,59	12,13	7.494,40
12.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=30 mm P/ TETO	M2	617,84	26,02	32,91	20.333,11
12.3.3	C4265	FÓRRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,75	33,81	42,69	117,95
<b>13</b>	<b>PISOS</b>						<b>91.701,34</b>
<b>13.1</b>	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>86.391,16</b>
13.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP= 3cm	M2	550,12	16,71	21,14	11.629,54
13.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	39,51	410,41	519,13	19.981,70
13.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	M2	550,12	67,89	85,87	47.238,60
13.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 60mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	M2	561,35	6,95	8,79	4.834,27
13.1.5	C2188	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H= 4cm, ESP= 3cm	M	37,35	3,53	4,47	144,90
13.1.6	COMP EXT. 04	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	40,53	5,43	6,87	278,44
13.1.7	C2294	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	52,80	62,38	78,90	4.173,81
<b>13.2</b>	<b>PISOS EXTERNOS</b>						<b>3.310,19</b>
13.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,95	410,41	519,13	493,17
13.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP= 3cm	M2	13,57	16,71	21,14	266,87
13.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ PISO	M2	13,57	67,89	85,87	1.185,28
13.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 20mm E 60mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANÁTOS (PAREDE/PISO)	M2	13,57	6,95	8,79	119,20
13.2.5	C1934	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RÍPIDO (R= 50X9 54) p/ JUNTAS= 5cm ESP = 8cm	M3	12,54	76,53	99,33	1.245,60
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>128.279,74</b>
<b>14.1</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>61.432,41</b>
14.1.1	C2158	REGISTRO DE CAVEIA BRUTO D= 25mm (1")	UN	7,00	44,08	58,77	397,29
14.1.2	C3247	DACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,90	371,42	463,81	3.798,48
14.1.3	COMP EXT. 05	CAIXA DE DESCARGA AÇO PLADA	UN	8,00	195,07	246,74	1.973,92

14.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACIONADA	UN	4,00	566,54	741,91	2.067,64
14.1.5	C4025	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	811,18	1.026,06	2.052,12
14.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	55,03	69,61	417,66
14.1.7	C1997	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	50,95	64,45	902,30
14.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	35,17	258,64	327,35	11.505,87
14.1.9	C3874	SUPORTE EM BANDEIRA CHATA DE FERRO ENASTADO NA PAREDE P/ BANCADAS E/OU P/ BATELEIRAS	UN	84,00	10,16	12,85	1.079,40
14.1.10	C0966	CUDEA DE LOUÇA DE EMBUIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	307,43	388,87	4.656,44
14.1.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	358,52	453,49	906,98
14.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	408,89	517,20	1.034,40
14.1.13	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	87,58	110,70	221,56
14.1.14	C1808	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ WC'S	M	10,00	178,46	225,73	2.257,30
14.1.15	C1800	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	33,42	42,27	549,51
14.1.16	C1906	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	14,00	35,43	44,62	627,48
14.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	50,63	102,06	1.735,02
14.1.18	C4035	ESPELHO CRISTAL - ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	10,30	356,30	450,79	2.643,14
14.1.19	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/IENTOS 10x100cm (PINTADO)	M	6,22	135,92	171,93	1.060,40
14.1.20	C3619	PIA DE AÇO INOX (3.000x60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.213,73	1.535,25	1.535,25
14.1.21	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.000x58)cm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.016,77	1.288,11	1.288,11
14.1.22	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	0,75	690,75	881,00	645,81
14.1.23	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	475,72	601,74	1.203,48
14.1.24	C0366	BEDEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.512,37	1.913,00	3.826,00
14.1.25	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	14,00	3,37	4,26	53,64
14.1.26	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	7,00	8,85	11,21	78,47
14.1.27	C1729	LUVA PVC SOLDO - MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	3,57	4,52	31,64
14.2		<b>TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA</b>					<b>7.992,26</b>
14.2.1	C2625	TUBO PVC SOLDO - MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	17,00	15,56	19,69	334,56
14.2.2	C2626	TUBO PVC SOLDO - MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	46,31	21,22	26,84	1.242,96
14.2.3	C2628	TUBO PVC SOLDO - MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	30,08	38,05	3.205,33
14.2.4	C2629	TUBO PVC SOLDO - MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,06	41,56	52,57	3.109,41
14.3		<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>					<b>3.671,86</b>
14.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	60,05	75,06	1.291,32
14.3.2	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	62,50	78,10	791,00
14.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	72,61	91,64	275,52
14.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	107,45	135,91	271,82
14.3.5	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	54,00	3,37	4,26	230,04
14.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,05	5,12	30,72
14.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	4,00	7,51	9,50	38,00
14.3.8	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACIONADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	254,11	321,42	642,84
14.4		<b>CAIXAS</b>					<b>3.761,84</b>
14.4.1	C0610	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP.= 10CM (40X40X60)cm, SEM TAMPA, FUNDO BRITA	M2	8,00	68,99	87,25	698,00
14.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,06M	M2	2,89	69,25	112,89	325,12
14.4.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,26	128,16	162,11	204,26
14.4.4	C2696	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	7,72	9,77	1.187,61
14.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	5,20	6,65	815,16
14.4.6	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,87	32,60	41,24	77,12
14.4.7	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, C/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15,75	20,91	26,45	416,59
14.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,77	1,85	2,34	1,60
14.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,77	15,77	19,95	15,36
14.4.10	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,77	0,84	1,06	0,82
14.5		<b>RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA</b>					<b>61.641,37</b>
14.5.1		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>4.693,65</b>
14.5.1.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	47,61	32,60	41,24	1.583,44
14.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	36,32	1,85	2,34	84,99
14.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	36,32	15,77	19,95	724,58
14.5.1.4	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	36,32	0,84	1,06	38,50
14.5.1.5	C2920	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	63,07	16,34	20,67	1.320,19
14.5.1.6	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	5,29	83,07	106,21	561,85
14.5.2		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>10.510,66</b>
14.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,76	417,34	527,89	929,09
14.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,80	52,37	66,24	370,49
14.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-S/A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	11,17	14,13	4.652,02
14.5.2.4	C6344	CONCRETO P/ VIBR. - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,06	357,09	451,68	2.529,41
14.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	5,06	106,67	134,93	755,61
14.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ REMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	3,00	74,50	94,24	282,72
14.5.2.7	C0610	ADQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2,00	384,35	486,16	972,32
14.5.3		<b>ESTRUTURA</b>					<b>20.840,29</b>
14.5.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	4,71	92,09	116,47	548,57
14.5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	9,77	12,36	420,24
14.5.3.3	C0216	ARMADURA CA-S/A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	715,77	11,17	14,13	10.113,83
14.5.3.4	C6344	CONCRETO P/ VIBR. - FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,71	357,09	451,68	2.127,41

2330  
 INVENÇÃO DE SUPERFÍCIE

14.5.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,71	106,67	134,93	635,52
14.5.3.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO DE-PROVA A COMPRESSÃO	UN	2,00	74,50	94,24	108,48
14.5.3.7	COMP EXT. 07	REGISTRO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	384,35	486,16	6.806,24
14.5.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>9.734,00</b>
14.5.4.1	C2189	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	62,60	41,89	52,94	3.324,63
14.5.4.2	C5014	FACÊ EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	M2	62,60	54,37	68,77	4.318,76
14.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	62,60	26,32	33,29	2.000,61
14.5.6	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>7.612,82</b>
14.5.6.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,80	188,50	238,51	420,32
14.5.6.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M	5,70	562,67	711,72	4.056,80
14.5.6.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	249,43	315,50	2.476,68
14.5.6.4	C1273	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,21	29,88	37,77	650,02
14.5.6	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						<b>3.447,46</b>
14.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	64,39	4,90	6,20	1.304,22
14.5.6.2	C3409	REDOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	64,39	25,98	32,88	2.115,86
14.5.6.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	64,39	11,45	14,40	932,37
14.5.7	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						<b>4.702,60</b>
14.5.7.1	C0143	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE WAT DE SUÇÃO	UN	2,00	747,38	945,36	1890,72
14.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	26,67	36,52	73,04
14.5.7.3	C2610	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE. C/ CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	50,24	63,55	63,55
14.5.7.4	C2680	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	83,16	105,19	210,38
14.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	44,88	56,77	170,31
14.5.7.6	C3554	ADAPTADOR PVC. P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,05	5,12	30,72
14.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	64,48	81,56	81,56
14.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/2")	UN	2,00	6,89	8,70	17,40
14.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	94,39	119,39	119,39
14.5.7.10	C3057	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	12,56	15,89	31,78
14.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	UN	2,00	13,65	16,00	32,00
14.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	11,26	15,56	19,68	223,56
14.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	11,94	21,22	26,84	298,31
14.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	26,32	33,29	224,04
14.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	41,56	52,57	365,36
14.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	11,01	13,83	111,44
14.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	7,00	15,37	19,44	38,88
14.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	27,49	34,77	417,24
14.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	40,18	50,82	304,92
15	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS</b>						<b>30.113,19</b>
15.1	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>17.392,66</b>
15.1.1	<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>7.610,70</b>
15.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M	113,12	25,34	32,05	3.625,50
15.1.1.2	COMP EXT. 08	CAIXA EM ALV. T/ J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X10)CM, SEM TAMPA. FUNDO BRITO	UN	12,00	107,62	136,13	1.633,56
15.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 8 50M	M2	7,68	89,25	112,89	967,00
15.1.1.4	C0612	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	12,00	56,56	72,05	864,60
15.1.1.5	C2164	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,16	32,60	41,24	377,76
15.1.1.6	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,16	20,91	26,45	242,28
15.1.2	<b>REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA</b>						<b>7.602,96</b>
15.1.2.1	C2535	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,81	10,57	13,37	559,00
15.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 50mm (2") - JUNTA C/ ANEIS	M	138,26	14,81	18,73	2.569,98
15.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEIS	M	1,00	22,88	28,92	54,95
15.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100mm (4") - JUNTA C/ ANEIS	M	61,93	25,34	32,05	1.984,86
15.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	41,00	10,14	12,83	526,03
15.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	10,90	13,79	427,49
15.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,60	22,34	28,26	367,38
15.1.2.8	C4383	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	11,74	14,85	44,55
15.1.2.9	C4610	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,17	16,66	49,98
15.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	26,61	26,07	78,21
15.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2") C/ ANEIS	UN	1,00	31,04	39,26	39,26
15.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D= 100mm (4") C/ ANEIS	UN	1,00	32,59	41,22	41,22
15.1.2.13	C2353	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2") JUNTAS SOLD	UN	34,00	14,49	18,33	623,22
15.1.2.14	C2355	TE PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") JUNTAS SOLD	UN	1,00	29,25	37,00	37,00
15.1.2.15	C2347	TE PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D= 100X50mm (4"X2")	UN	11,00	27,30	34,53	379,83
15.1.3	<b>POÇOS E CAIXAS</b>						<b>1.970,90</b>
15.1.3.1	R0760	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AL. (R0760)	UN	6,00	16,46	20,82	124,92
15.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRIFINA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	57,76	73,06	1.242,02
15.1.3.3	C0691	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	241,90	305,08	611,96
16.2	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>7.448,62</b>
16.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEIS	M	26,35	22,86	28,92	762,04
16.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,35	33,96	42,56	1.182,00
16.2.3	C2691	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	26,35	72,74	92,01	2.424,46



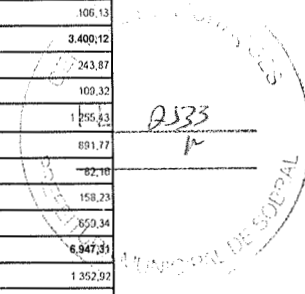
FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

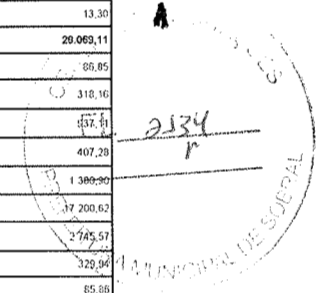
15.2.4	C.1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	22,34	28,26	197,82	
15.2.5	C.2356	TE PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	1,00	29,25	37,00	37,00	
15.2.6	C.3395	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	98,27	124,30	497,20	
15.2.7	COMP EXT. 09	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	8,00	147,73	166,86	1.494,88	
15.2.8	C.4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,03M	M2	8,00	69,25	112,69	903,12	
16.3	<b>DRENO DE AR CONDICIONADO</b>							1.377,87
15.3.1	C.2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 75mm (3")	M	25,38	15,56	19,68	499,48	
15.3.2	COMP EXT. 09	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	4,00	147,73	166,86	747,44	
15.3.3	C.4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,03M	M2	1,16	69,25	112,69	131,25	
16.4	<b>RASGOS E ESCAVAÇÕES</b>							3.094,24
15.4.1	C.2696	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	7,72	9,77	477,75	
15.4.2	C.1238	ENCHIMENTO DE RASGO COM MASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	5,26	6,65	325,19	
15.4.3	C.2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	28,81	32,60	41,24	188,12	
15.4.4	C.0612	ESCVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO PV CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	56,96	72,05	792,55	
15.4.5	C.2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	25,04	20,91	26,45	652,31	
15.4.6	C.0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	19,20	1,85	2,34	44,93	
15.4.7	C.2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	19,20	15,77	19,95	303,04	
15.4.8	C.2909	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	19,20	0,84	1,06	20,35	
16	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>							4.686,38
16.1	C.1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 00L	UN	4,00	520,50	658,38	2.633,52	
16.2	C.6649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	35,85	45,09	180,36	
16.3	C.4622	FITA ADESIVA ANTI-DEGRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	33,51	42,39	64,78	
16.4	C.4678	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DEPLA FACIL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	14,95	18,91	75,64	
16.5	C.4294	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	204,00	258,04	1.548,24	
16.6	C.4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 20X13CM	M	6,00	8,41	10,64	63,84	
17	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>							10.604,47
17.1	C.2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 27mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	60,81	76,82	2.102,99	
17.2	COMP EXT. 10	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	66,80	84,50	338,00	
17.3	C.1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM E-SQUADRIAS DE FERRO	M2	2,15	29,86	37,77	81,21	
17.4	C.0445	BRANÇADEIRA TIPO "D" METÁLICA ATÉ 1"	UN	14,00	4,63	6,11	85,34	
17.5	S10893	Manguera metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	33,44	42,30	126,50	
17.6	S12898	Valvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	69,40	113,08	339,24	
17.7	S03020	Caixa em aço inox escovado S-220 AISI 304 4 ja 16.8, 1pa parede, com fitas inercias, calha costura de bordura e luminária, dimensões Long:4000 x Prof:1200 x 314=450mm	un	1,00	5.649,32	7.145,82	7.145,82	
17.8	C.3074	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE DEBARRAZIAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	10,16	12,85	102,80	
17.9	C.4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP = 5,0CM	M2	0,36	399,61	505,47	181,97	
18	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							114.006,28
18.1	<b>IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>							28.486,48
18.1.1	C.3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO 1140 mm P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	916,03	1.158,69	6.952,14	
18.1.2	H10557	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 38 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF - 08/2020	UN	11,00	459,50	581,22	6.393,42	
18.1.3	S12007	Refleitor 50m LED 50W de potência, branco Fno, 6500K, Autowall, marca G-light ou similar	un	13,00	74,24	93,91	1.220,83	
18.1.4	S08014	Luminária de ambiente em granado ou pedras, ref BW-544, T=coluna ou similar, câmpada PL 15w	un	2,00	342,06	432,67	865,34	
18.1.5	C.1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	103,78	11,86	15,13	1.570,34	
18.1.6	C.1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	27,34	18,11	22,91	624,07	
18.1.7	C.1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	10,94	21,19	26,63	293,19	
18.1.8	C.1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	63,18	32,10	40,68	2.579,18	
18.1.9	C.0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	485,68	4,85	6,13	2.978,44	
18.1.10	C.0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	81,72	5,71	7,22	590,02	
18.1.11	C.0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	74,12	12,00	15,18	1.125,14	
18.1.12	C.0558	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	M2	252,72	3,56	4,50	1.137,34	
18.1.13	COMP EXT. 11	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (10X10X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	6,00	49,05	62,80	376,80	
18.1.14	COMP EXT. 08	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	107,62	136,13	408,39	
18.1.15	C.4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,03M	M2	2,52	69,25	112,89	284,48	
18.1.16	C.0612	ESCVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO PV CAIXA EM ALVENARIA	UN	11,00	56,96	72,05	792,55	
18.1.17	C.2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	4,49	32,60	41,24	185,17	
18.1.18	C.2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,49	20,91	26,45	118,76	
18.2	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>							9.567,29
18.2.1	C.1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	63,00	83,05	105,05	6.618,15	
18.2.2	C.1691	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	19,60	72,78	92,06	1.749,14	
18.3	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>							2.450,19
18.3.1	C.2484	LUMADA 2 POLOS MAIS TERRA 750V 250V	UN	77,00	15,28	19,33	1.484,41	
18.3.2	C.1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	24,00	12,25	15,50	372,00	
18.3.3	C.1470	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	21,61	27,33	273,30	
18.3.4	C.1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	30,49	38,57	231,42	
18.3.5	C.1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	16,80	21,25	85,00	
18.4	<b>ELETRODUTOS</b>							21.093,36
18.4.1	C.1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.107,84	11,86	15,13	17.072,02	
18.4.2	C.1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	116,54	18,11	22,91	2.669,93	
18.4.3	C.1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,93	24,78	31,34	1.251,41	
18.5	<b>FIOS E CABOS</b>							34.401,51



19.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	4.500,72	4,85	6,13	27.589,41
19.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	35,94	4,77	6,03	216,72
19.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	254,33	5,71	7,22	1.836,26
19.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	206,10	6,81	8,61	1.774,52
19.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	256,32	8,88	11,23	2.878,47
19.5.6	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,88	14,27	18,05	106,13
19.6		CAIXA DE PASSAGEM					3.400,12
19.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	33,00	5,84	7,39	243,87
19.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	7,20	9,11	109,32
19.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF. 12/2015	UN	113,00	0,78	11,11	1.255,43
19.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	121,00	5,83	7,37	891,77
19.6.5	C0657	CONDULETE DE PVC DE 3M TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	16,24	20,54	82,18
19.6.6	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	125,00	158,23	158,23
19.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	9,00	57,92	73,26	650,34
19.7		QUADROS					6.947,31
19.7.1	C2080	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.069,59	1.352,92	1.352,92
19.7.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ABRARAMENTO	UN	1,00	136,47	172,62	172,62
19.7.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm C/ABRARAMENTO	UN	3,00	200,05	253,80	761,40
19.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 331X332X95mm C/ABRARAMENTO	UN	1,00	245,60	310,66	310,66
19.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	274,64	347,33	347,33
19.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	43,00	16,43	20,78	893,54
19.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	16,43	20,78	20,78
19.7.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	13,00	16,43	20,78	270,14
19.7.9	C1090	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	21,51	27,21	108,84
19.7.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	4,00	21,51	27,21	108,84
19.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	67,48	85,36	85,36
19.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	67,48	85,36	85,36
19.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2,00	97,81	123,72	247,44
19.7.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	108,76	137,57	275,14
19.7.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	UN	16,00	94,22	119,18	1.906,88
19.8		OUTROS ELEMENTOS					8.060,06
19.8.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	UN	3,00	203,32	257,10	771,54
19.8.2	C3209	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	32,22	40,76	122,28
19.8.3	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATE 1 50m	M3	21,19	32,60	41,24	873,46
19.8.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	21,10	20,91	26,45	560,21
19.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,93	6,24	3.221,09
19.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	3,73	4,72	2.436,46
19.8.7	C2098	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	7,72	9,77	68,39
19.8.8	C1230	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	5,26	6,65	6,65
19		CABEAMENTO ESTRUTURADO					23.142,35
19.1		ELETRODUTO					3.866,87
19.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,75	11,96	15,13	1.176,86
19.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,04	18,11	22,91	1.398,43
19.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	2,32	24,78	31,34	72,71
19.1.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,96	32,16	40,68	1.218,77
19.2		FIOS E CABOS					6.705,32
19.2.1	C0558	CABO TELEFÔNICO C/ 50-10	M	74,68	12,55	15,87	1.175,85
19.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	6,40	8,21	55,01
19.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	379,53	0,32	11,79	4.474,05
19.3		TOMADAS					1.744,08
19.3.1	S0792	Tomada dupla para lógica R.M.S, 4"x4", embutir, completa	un	12,00	94,17	119,12	1.429,44
19.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR R.M.S, 8 FIOS, CAT-SE, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (INCL INCLUSA)	UN	6,00	41,46	52,44	314,64
19.4		LOGICO					10.660,39
19.4.1	S00679	Central telefônica ( pabr - cp2 4/12) - Rev 02, 04/2022	un	1,00	854,88	1.081,34	1.081,34
19.4.2	C2095	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	1,00	96,15	121,62	121,62
19.4.3	C0359	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	11,09	15,04	45,12
19.4.4	C3764	RACK FECHADO 24 UTS, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 10"	UN	1,00	1.823,45	2.306,48	2.306,48
19.4.5	91304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO NF. 11/2019	UN	1,00	2.824,44	3.572,63	3.572,63
19.4.6	S10726	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	909,29	1.263,99	1.263,99
19.4.7	S10727	Fornecimento e instalação de vscw panel 24 portas cat 6	un	2,00	212,51	268,80	537,60
19.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	12,36	15,63	750,24
19.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	57,92	73,26	146,52
19.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	125,09	158,23	316,46
19.4.11	COMP EX 1.0	CAIXA EM ALV. T/1 FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	107,62	136,13	408,39
19.5		OUTROS ELEMENTOS					1.276,89
19.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2 40M	UN	1,00	203,32	257,10	257,10
19.5.2	C3209	SOLDA EXOTERMICA	UN	1,00	32,22	40,76	40,76
19.5.3	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF. ATE 1 50m	M3	0,19	32,60	41,24	379,00
19.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	1,25	56,96	72,05	90,06
19.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,79	20,91	26,45	258,95



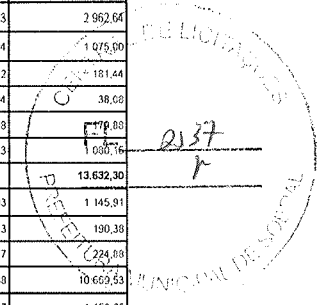
19.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,84	1,85	2,34	1,97	
19.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,84	15,77	18,95	16,78	
19.5.8	C2059	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA-FORRA	M3	0,84	0,84	1,06	0,83	
19.5.9	C2065	RASGO EM ALVENARIA FURILHAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,93	6,24	112,32	
19.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	3,73	4,72	84,96	
19.5.11	C2066	RASGO EM ALVENARIA FURILHAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	7,72	9,77	19,54	
19.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	5,26	6,65	13,30	
20	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>							<b>28.069,11</b>
20.1	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO CARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	3,73	4,72	86,85	
20.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	0,00	31,44	39,77	318,16	
20.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	32,00	40,48	337,91	
20.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,60	40,25	50,91	407,28	
20.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	33,15	47,10	59,65	1.389,90	
20.6	C3663	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,5P TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	4.532,80	5.733,54	17.200,62	
20.7	C3660	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,60 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.170,58	2.745,57	2.745,57	
20.8	C0406	BRANQUEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	4,83	6,11	329,94	
20.9	C0420	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,26	1,59	85,86	
20.10	C2065	RASGO EM ALVENARIA FURILHAÇÕES D= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,93	6,24	114,82	
20.11	C2064	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	20,00	170,38	223,10	4.462,00	
21	<b>PINTURA</b>							<b>72.320,04</b>
21.1	<b>PAREDES</b>							<b>63.016,72</b>
21.1.1	C1202	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA A ÓLEO	M2	761,02	13,47	17,04	12.982,61	
21.1.2	C4167	LATEX ACRÍLICO, TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	761,82	19,46	24,61	18.750,11	
21.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	533,02	11,94	15,10	8.955,66	
21.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	528,02	16,44	20,79	12.330,34	
21.2	<b>FORROS</b>							<b>19.301,32</b>
21.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	617,84	9,37	11,85	7.321,40	
21.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	617,84	15,33	19,39	11.979,92	
22	<b>ANEXOS</b>							<b>60.124,19</b>
22.1	<b>COMPARTIMENTO PARA LIXO</b>							<b>10.220,07</b>
22.1.1	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>1.001,51</b>
22.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,19	334,70	423,46	503,92	
22.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TÍJULO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,21	484,15	612,40	129,60	
22.1.1.3	C0082	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	0,05	553,84	708,14	35,41	
22.1.1.4	C2827	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3x	M2	2,38	69,66	113,66	270,51	
22.1.1.5	C0140	CONCRETO P/MBR. FCK=15 MPa COM AGREGADO AQUÍFERO	M3	0,12	308,54	390,27	46,83	
22.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,12	180,57	228,40	27,41	
22.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5000	KG	13,60	10,46	13,23	182,57	
22.1.1.8	C4155	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAZ. ATÉ 2,50 m	M2	5,85	92,74	117,31	686,26	
22.1.2	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.049,00</b>
22.1.2.1	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	3,37	24,05	31,43	105,92	
22.1.2.2	C2108	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	5,85	41,85	52,94	309,70	
22.1.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TÍPO IV, L=4MM	M2	5,85	59,20	74,98	438,63	
22.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	5,35	26,32	33,29	194,75	
22.1.3	<b>PISOS</b>							<b>774,68</b>
22.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	410,41	519,13	134,97	
22.1.3.2	C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP=3cm	M2	3,65	19,28	24,40	69,06	
22.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (100cm²), PEI 500 E 4 - P/ PISO	M2	3,65	67,89	85,87	313,43	
22.1.3.4	C1427	RELANTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 8mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (100 cm²) E PORCELANATOS (BASE DE PISO)	M2	3,65	6,95	8,79	32,08	
22.1.3.5	C2204	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	2,80	62,30	78,90	205,14	
22.1.4	<b>PAREDES</b>							<b>901,37</b>
22.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (P=19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E C=1:2:8	M2	13,82	47,33	59,87	627,40	
22.1.4.2	C1604	COEBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,20	65,76	83,18	24,12	
22.1.4.3	C2064	VERGADA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.313,68	1.601,67	49,85	
22.1.5	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>3.317,44</b>
22.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	26,32	4,90	6,20	163,10	
22.1.5.2	C3469	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	2,09	25,88	32,66	85,11	
22.1.5.3	C1721	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	23,73	24,23	30,65	727,32	
22.1.5.4	C4245	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (100cm²), PEI 500 E 4 - P/ PAREDE	M2	23,73	71,34	90,24	2.141,40	
22.1.5.5	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP = 5 mm P/ TETO	M2	4,45	0,59	12,13	53,03	
22.1.5.6	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6, ESP = 20 mm P/ TETO	M2	4,45	26,02	32,91	146,45	
22.1.6	<b>PINTURA</b>							<b>688,76</b>
22.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	20,89	11,94	15,10	315,44	
22.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA	M2	20,89	16,54	20,79	434,30	
22.1.6.3	C1202	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	4,45	9,37	11,85	52,73	
22.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	4,45	15,33	19,39	86,28	
22.1.7	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>1.407,31</b>
22.1.7.1	C1801	PORTA SAGAZANI-VEREADANA, INCLUSIVE BÂNTENES E FERRAGENS	M2	4,58	343,99	308,62	1.407,31	



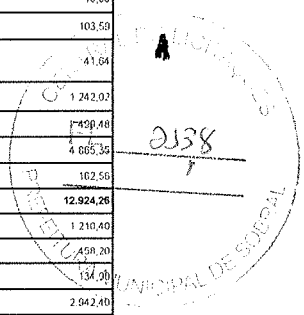
22.2	COMPARTIMENTO PARA GÁS					6.766,16	
22.2.1	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.631,02	
22.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,66	334,78	423,46	275,25
22.2.1.2	C4500	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,15	484,15	612,40	97,93
22.2.1.3	C0019	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CONFORTAÇÃO EM FERRO	M4	0,04	550,84	700,14	20,33
22.2.1.4	C2027	FORMA PLANA C/ LATA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	M2	1,62	89,86	113,66	104,13
22.2.1.5	C0540	CONCRETO PAVIBR. FCK=15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,32	305,54	390,27	320,02
22.2.1.6	C1693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,82	180,57	228,40	187,29
22.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50B6	K6	13,80	10,40	13,23	182,57
22.2.1.8	C4455	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA FY F60R0 - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	3,03	92,74	117,31	355,45
22.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO					643,16	
22.2.2.1	C2543	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONJUNTO 2kg/m²	M2	1,74	24,65	31,43	54,03
22.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	3,03	41,85	52,94	160,41
22.2.2.3	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, 2,4MM	M2	3,03	59,28	74,98	227,19
22.2.2.4	C3057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	3,03	26,32	33,29	100,67
22.2.3	PISOS					484,78	
22.2.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,12	410,41	519,13	62,30
22.2.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	1,75	19,29	24,40	42,70
22.2.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 90x30 cm (900 cm²) - P/ SÓPEL 4 - P/ PISO	M2	1,75	67,69	85,87	150,27
22.2.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 90x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1,75	6,95	8,79	19,39
22.2.3.5	C2264	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,70	62,38	76,90	134,13
22.2.4	PAREDES					656,22	
22.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA, ESP = 10mm (1:2:2)	M2	0,60	47,33	59,87	574,75
22.2.4.2	C0894	CORCOGÃO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,58	65,76	83,18	48,24
22.2.4.3	C2655	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,02	1.313,03	1.661,67	33,23
22.2.5	REVESTIMENTOS					2.096,61	
22.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	19,20	4,99	6,20	119,04
22.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	6,39	25,98	32,86	209,58
22.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	12,81	24,23	30,85	332,63
22.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - P/ SÓPEL 4 - P/ PAREDE	M2	12,81	71,34	90,24	1.155,97
22.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,81	0,95	8,79	112,60
22.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,14	9,59	12,13	25,96
22.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	2,14	26,02	32,91	70,43
22.2.6	PINTURA					457,34	
22.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	10,58	11,94	15,10	164,29
22.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	10,68	16,44	20,79	226,20
22.2.6.3	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	2,14	9,37	11,85	25,36
22.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	2,14	15,33	19,39	41,49
22.2.7	ESQUADRIAS					930,20	
22.2.7.1	C1931	PORTA SASAVAKI VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERROVENS	M2	3,04	243,99	309,62	939,20
22.2.8	SINALIZAÇÃO					37,92	
22.2.8.1	C4620	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA (DUPLA FACE) (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	14,95	18,01	37,92
22.3	ESCADAS E RAMPAS					33.140,07	
22.3.1	ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL					4.616,90	
22.3.1.1	C1803	MURETA C/ TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,58	266,96	337,68	668,61
22.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,98	11,94	15,10	29,90
22.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	1,93	16,44	20,79	41,16
22.3.1.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, C/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	3,33	73,69	93,46	357,55
22.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,91	410,41	519,13	472,41
22.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	M2	13,07	19,29	24,40	318,91
22.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - P/ SÓPEL 4 - P/ PISO	M2	13,07	67,69	85,87	1.122,32
22.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	13,07	0,95	8,79	114,59
22.3.1.9	C4624	PISO PODOIATIL EXTERNO EM P/MC, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,90	89,32	112,99	233,70
22.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	24,86	31,45	408,85
22.3.1.11	C3506	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	249,43	315,50	757,20
22.3.2	RAMPA PRINCIPAL					16.967,53	
22.3.2.1	C1803	MURETA C/ TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	5,20	266,96	337,68	1.782,95
22.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	5,76	11,94	15,10	79,73
22.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	5,29	16,44	20,79	109,77
22.3.2.4	C0330	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL, C/ CONTROLE, MAT. C/ AQUISIÇÃO	M3	2,55	73,69	93,46	238,32
22.3.2.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO (Ø 50xØ 50)mm, JUNTAS = 5cm, ESP = 8cm	M2	18,21	78,53	99,33	1.828,80
22.3.2.6	C4624	PISO PODOIATIL EXTERNO EM P/MC, ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,99	89,32	112,88	101,68
22.3.2.7	C4620	GUARDA-CORPO EM ALVENARIA ESP = 10cm ALTURA ATÉ 1,50m COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TÓPO EM CHAPIM EM P/MC	M	24,00	126,33	162,32	3.895,68
22.3.2.8	C3506	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	249,43	315,50	7.950,50
22.3.3	ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO					2.619,73	
22.3.3.1	C1803	MURETA C/ TUIJO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,79	266,96	337,68	266,77
22.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	11,94	15,10	11,93
22.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	0,79	16,44	20,79	16,42

22.3.3.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MAT./AQUISIÇÃO	M3	1,26	73,69	93,46	117,76	
22.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa/CPREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,46	410,41	519,13	239,60	
22.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA/S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP=1cm	M2	6,61	19,29	24,40	161,28	
22.3.3.7	C3091	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA/ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - DEL/SICEL 4 - P/ PISO	M2	6,61	67,89	85,87	567,60	
22.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISEI)	M2	6,61	6,95	8,79	58,10	
22.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,55	69,32	112,98	174,86	
22.3.3.10	C4832	CANFONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	24,86	31,45	236,19	
22.3.3.11	C3506	GUARDA-CORPO/COBRIÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	249,43	315,50	672,02	
22.3.4	<b>RAMPA - ACESSO AO PÁTIO</b>							<b>6.636,44</b>
22.3.4.1	C1203	MURETA C/ TUBULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	2,40	266,96	337,68	810,43	
22.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CAMISA ACRILICA	M2	2,40	11,94	15,10	36,24	
22.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	2,40	16,44	20,79	49,80	
22.3.4.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MAT./AQUISIÇÃO	M3	1,22	73,69	93,46	114,02	
22.3.4.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO 10 50x150mm JUNTAS- 5cm ESP. e 8cm	M2	7,90	78,53	99,33	764,71	
22.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PNC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,36	69,32	112,98	40,67	
22.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TUPO EM CHAPIM EM PNC	M	0,36	128,33	162,32	58,44	
22.3.4.8	C3506	GUARDA-CORPO/COBRIÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	11,55	249,43	315,50	3.644,03	
22.3.5	<b>RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS</b>							<b>4.607,37</b>
22.3.5.1	C1203	MURETA C/ TUBULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	1,20	266,96	337,68	405,22	
22.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CAMISA ACRILICA	M2	1,20	11,94	15,10	16,12	
22.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	1,20	16,44	20,79	24,95	
22.3.5.4	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/CONTROLE MAT./AQUISIÇÃO	M3	0,94	73,69	93,46	67,65	
22.3.5.5	C1924	PISO RUSTICO DE CONCRETO RIPADO 10 50x150mm JUNTAS- 5cm ESP. e 8cm	M2	6,60	78,53	99,33	663,52	
22.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. = 10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRILICA E TUPO EM CHAPIM EM PNC	M	5,70	128,33	162,32	925,22	
22.3.5.7	C3506	GUARDA-CORPO/COBRIÇÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	6,00	249,43	315,50	1.833,00	
22.3.5.8	C1691	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE HATENTES E FERRAGENS	M2	1,68	243,99	308,62	518,40	
22.3.5.9	C2234	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	62,38	78,90	71,01	
23	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>16.603,16</b>
23.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>16.603,16</b>
23.1.1	C1676	LIMPEZA GERAL	M2	551,53	3,61	10,89	6.006,16	
23.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	713,10	0,92	1,16	827,20	
23.1.3	C0702	CARGA MÍNIMA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	273,39	14,82	18,75	5.126,06	
23.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	273,39	13,14	16,62	4.543,74	
24	<b>SALAS EXTRAS (7ª E 8ª SALAS)</b>							<b>243.989,86</b>
24.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.426,02</b>
24.1.1	C2785	ESCVAÇÃO MECANICA SULO DE LA CAT. FICHT. ATÉ 2,00m	M3	69,70	4,42	5,59	501,93	
24.1.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,41	15,77	19,95	127,88	
24.1.3	C0716	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,41	1,85	2,34	15,00	
24.1.4	C2320	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	83,38	16,34	20,67	1.723,46	
24.1.5	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO REGRUADO EM TERREIRO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	6,41	7,12	9,01	57,75	
24.2	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							<b>81.417,14</b>
24.2.1	C1680	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,85	417,34	527,68	1.504,49	
24.2.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE AA, PROFUNDIDADE LÍTR. 5 X	M2	75,48	52,37	66,24	4.929,80	
24.2.3	C0217	ARMADURA CA-50A FIA D= 1,40 A 6,40mm	KG	66,40	9,77	12,36	845,42	
24.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	320,20	11,17	14,13	4.524,43	
24.2.5	C0943	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,41	332,95	421,15	2.699,57	
24.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,41	106,67	134,93	864,90	
24.2.7	C4769	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO/COMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO	UN	1,00	74,50	94,24	94,24	
24.2.8	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,65	334,78	423,46	2.816,01	
24.2.9	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBULO CERÂMICO/FURADO/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	6,65	484,15	612,40	4.072,46	
24.2.10	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm LÍTR. 3 X	M2	203,77	82,08	116,47	23.733,09	
24.2.11	C0217	ARMADURA CA-50A FIA D= 1,40 A 6,40mm	KG	151,90	9,77	12,36	1.876,25	
24.2.12	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	408,70	11,17	14,13	5.774,93	
24.2.13	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	290,80	11,05	14,09	4.359,09	
24.2.14	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	12,74	332,95	421,15	5.365,45	
24.2.15	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO/CO ELEVAÇÃO	M3	12,74	180,57	228,40	2.909,82	
24.2.16	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO/COMPIMENTO DE CORPO DE PROVA A COMPRESSÃO	UN	5,00	74,50	94,24	471,20	
24.2.17	C4456	LATEX PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VAO ATÉ 2,00 m	M2	17,55	92,74	117,31	2.059,96	
24.2.18	C4458	LATEX PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO - VAO ACIMA DE 2,00 m	M2	69,62	112,59	142,42	11.481,90	
24.2.19	C4971	ARMADURA EM TELA SOLDADA L. 0-92	M2	99,18	7,76	9,82	964,13	
24.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>18.112,61</b>
24.4.1	C0093	ALVENARIA DE TUBULO CERÂMICO/FURADO (6x16x19cm) ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 18cm (1:2:8)	M2	263,01	47,33	59,87	15.746,41	
24.4.2	C1142	ALVENARIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP = 5cm	M2	2,11	136,01	172,04	363,00	
24.4.3	C2685	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,34	1.313,68	1.661,67	897,30	
24.4.4	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	9,93	80,04	111,36	1.105,80	
24.4	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>9.972,71</b>
24.4.1	C4429	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	617,12	780,60	1.561,20	
24.4.2	C1904	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20 x 2,10)m	UN	2,00	655,72	1.133,00	2.266,00	

24.4.3	C1206	EMBASAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (PINTA OLO OU ESMALTE ?) DE MAOS	M2	16,60	13,19	16,68	260,22
24.4.4	C1290	ESMALTE DIAS-DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,60	16,38	20,72	348,10
24.4.5	C4830	JANELA DASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	7,04	332,70	420,83	2.962,64
24.4.6	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL (BICO), DE AGRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PELLTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,36	252,84	319,94	1.076,50
24.4.7	C1362	FELCHOURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2,00	71,72	90,72	181,44
24.4.8	C1385	FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUIR MEDIO	UN	2,00	15,05	19,04	38,08
24.4.9	C1144	DOBRADICA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	23,70	29,98	179,88
24.4.10	C2670	VIDRO COMUM EM CARILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	7,04	121,30	153,43	1.080,76
24.6		<b>COBERTURA</b>					<b>13.632,30</b>
24.6.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA PY TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRELAGENS)	M2	10,33	87,70	110,93	1.145,91
24.6.2	C1876	PENTOR 7 DEMAOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	10,33	14,57	18,43	190,38
24.6.3	C2667	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	10,33	17,21	21,77	224,88
24.6.4	C2420	TELHA CERAMICA TIPO CANAL, C/ ESBARRO "TIMON"	M2	111,20	75,80	95,80	10.669,60
24.6.5	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP = 0,7MM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL	M2	8,65	105,20	133,17	1.153,25
24.6.6	C0387	BARRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	20,90	9,44	11,94	248,35
24.6		<b>IMPERMEABILIZACAO</b>					<b>9.465,72</b>
24.6.1	C1779	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRE-FABRICADA, C/ VED DE POLIESTER	M2	53,18	23,00	29,00	2.858,06
24.6.2	C3472	IMPERMEABILIZACAO PY REBANCO BANHEIRO E COZINHA C/ MANTA ASFALTICA	M2	20,32	12,13	15,34	311,71
24.6.3	C2057	PROTECCAO DE SUPERFICIES IMPERMEABILIZADAS	M2	98,10	26,32	33,20	3.268,41
24.6.4	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	96,39	24,85	31,43	3.029,54
24.7		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>42.259,66</b>
24.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 2mm PY PAREDE	M2	526,01	4,90	6,20	3.281,26
24.7.2	C3480	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	375,90	25,98	32,86	12.352,07
24.7.3	C1221	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	150,11	24,23	30,65	4.600,87
24.7.4	C4445	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (60x60) - PEI-50PEI-4 - PY PAREDE	M2	150,11	71,34	90,24	13.545,93
24.7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	150,11	0,95	0,79	1.318,47
24.7.6	C2242	ROSAPE DE PEROLA (7X15)cm	M	71,74	21,90	27,70	1.987,20
24.7.7	C1877	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L-1-U)	M	9,90	18,27	23,11	207,99
24.7.8	C1869	RETORTE DE GRANITO L = 15 cm	M	6,80	67,42	85,28	562,85
24.7.9	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm PY TELHA	M2	98,10	9,59	12,13	1.190,92
24.7.10	C3085	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:6, ESP=20 mm PY TELHA	M2	98,10	26,02	32,91	3.231,10
24.8		<b>PISOS</b>					<b>16.303,21</b>
24.8.1	C2180	REGULARIZACAO DE LAJE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6, ESP=4cm	M2	97,10	16,71	21,14	2.052,69
24.8.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,56	410,41	519,13	2.522,97
24.8.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-50PEI-4 - PY PISO	M2	97,10	67,89	85,87	8.337,58
24.8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	97,10	6,55	8,70	853,51
24.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	4,10	62,38	78,90	323,49
24.8.6	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TUCILHO (20x10X10CM 35MPa, COLORIDO - COMACACAO MECANIZADA	M2	35,16	40,92	51,76	1.819,88
24.8.7	C0367	BANDEIROLA MIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,10x0,25x0,15m)	M	10,10	30,74	38,88	392,60
24.9		<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>					<b>19.709,60</b>
24.9.1	C0348	BANHA DE LOUCA BRANCA CAIXA ACOFLADA	UN	3,00	566,94	741,91	2.225,73
24.9.2	C1151	DUCHA PY VAO CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	55,03	69,61	260,83
24.9.3	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	50,95	64,45	193,35
24.9.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CILHA F=2cm	M2	1,23	258,64	327,15	402,39
24.9.5	C0674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENFASADO NA PAREDE DEBANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	6,00	10,16	12,85	77,10
24.9.6	C0396	CUBA DE LOUCA DE EMBUIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	3,00	307,43	388,87	1.166,61
24.9.7	C3920	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, PY LAVATORIO DE BANCADA	UN	3,00	150,05	190,61	572,43
24.9.8	C1898	PEÇAS DE APNO DEFICIENTES, C/ BORDOX PY VAO	M	3,00	178,46	225,73	677,19
24.9.9	C1890	PORTA SABAO, LIGHEIRO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	33,42	42,27	126,81
24.9.10	C1956	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	1,00	35,43	44,62	44,82
24.9.11	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULACAO	UN	3,00	30,60	102,06	306,18
24.9.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	1,58	356,30	450,78	712,25
24.9.13	C0261	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CRENCOSTO H=30cm (PINTADO)	M	2,75	135,92	171,93	472,81
24.9.14	C2617	TUBO PVC SOLID, MARIOM D= 32mm (1")	M	9,60	9,21	11,65	111,64
24.9.15	C2916	TUBO PVC SOLID, MARIOM D= 75mm (3")	M	55,22	5,04	7,51	414,70
24.9.16	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/ ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	M	7,00	60,05	75,56	531,72
24.9.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	72,61	91,84	91,84
24.9.18	C3153	ADAPTADOR PVC PY REGISTRO 25mm (3/4")	UN	11,00	3,37	4,26	46,86
24.9.19	C3054	ADAPTADOR PVC PY REGISTRO 32mm (1")	UN	1,00	4,05	5,12	5,12
24.9.20	C2635	MARVOLA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	3,00	294,11	321,42	964,26
24.9.21	C2626	PASSO EM ALVENARIA PY BARRAS DE 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	55,22	4,93	6,24	344,57
24.9.22	C1289	FELCHIMENTO DE RAO C/ ARGAMASSA LIMA = 32 A 50mm (1 1/2" A 2")	M	55,22	5,26	6,65	367,21
24.9.23	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (600x300x100) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	336,43	425,55	651,10
24.9.24	C0612	ESCALACAO MANUAL C/ ANELAMENTO DE TUBO PY CAIXA EM ALVENARIA	UN	2,00	56,96	72,05	144,10
24.9.25	C2535	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	23,74	10,57	13,37	317,40
24.9.26	C2587	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ ANEL	M	59,60	14,81	19,73	1.027,50
24.9.27	C2584	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ ANEL	M	3,00	25,34	32,05	96,15
24.9.28	C1551	JUELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	10,14	12,63	38,49
24.9.29	C1552	JUELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	10,90	13,79	55,16



24.9.30	C4383	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm (1"1/4")	UN	5,00	11,74	14,85	74,25
24.9.31	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC ESGOTO 100x50mm (4"X2")-CIANEC	UN	3,00	31,04	39,28	117,78
24.9.32	C1358	TE PVC BRANCO FREGATO D=50MM (2")-JUNTAS,SOLD	UN	1,00	14,40	18,33	18,33
24.9.33	C2347	TE PVC BRANCO GREDUÇÃO ESGOTO D=100x50mm (4"X2")	UN	3,00	27,30	34,53	103,50
24.9.34	03703	VALO SIFONADO, PVC, DN 100, 7,40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AT. 020202	UN	2,00	16,46	20,82	41,64
24.9.35	C4375	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	57,76	73,06	1.242,02
24.9.36	C3825	TUBO PVC SUDO, MAPROM INFL, CONEXÕES D= 75mm(3")	M	25,38	15,58	19,68	1.499,48
24.9.37	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BENTA (1,0 X 1,0m)	UN	5,00	769,29	973,07	4.865,35
24.9.38	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 9,0CM	M2	1,44	89,25	112,89	162,58
<b>24.10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>12.924,26</b>
24.10.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	80,00	11,86	15,13	1.210,40
24.10.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	20,00	18,11	22,91	1.458,20
24.10.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 40mm (1"1/4")	M	5,00	21,19	26,80	134,00
24.10.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 75xV 2,5MM2	M	480,00	4,65	6,13	2.942,40
24.10.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 75xV 6MM2	M	120,00	6,49	8,21	985,20
24.10.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 75xV 10MM2	M	20,00	8,75	11,07	221,40
24.10.7	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM BUTIR ATÉ 12 CIRCUITOS 207x132x95mm C/ABRIGAMENTO	UN	1,00	200,65	253,80	253,80
24.10.8	C1853	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	16,43	20,78	103,90
24.10.9	C1836	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	6,00	21,51	27,21	163,26
24.10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	67,43	85,36	170,72
24.10.11	C4530	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	1,00	108,76	137,57	137,57
24.10.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS-S - 40 kV/440V	UN	4,00	94,22	119,18	476,72
24.10.13	C2894	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	28,00	15,28	19,33	541,24
24.10.14	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	12,25	15,50	31,00
24.10.15	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	30,49	38,57	77,14
24.10.16	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	16,80	21,25	42,50
24.10.17	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	12,00	83,05	105,05	1.260,60
24.10.18	C1651	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	3,00	72,78	92,06	276,18
24.10.19	C4810	PROJECTOR EM LED (TEMPERATURA DE CÔR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO (ENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE), GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	366,60	463,81	927,62
24.10.20	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X3", 4"X4"	UN	8,00	5,84	7,39	59,12
24.10.21	91936	CAIXA CÍRCULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1322015	UN	15,00	8,78	11,11	166,65
24.10.22	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7"	UN	38,00	5,83	7,37	280,06
24.10.23	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200x200x100mm	UN	3,00	57,92	73,26	219,78
24.10.24	C2884	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	8,00	176,38	223,10	1.784,80
<b>24.11</b>		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>2.030,48</b>
24.11.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	15,00	11,86	15,13	226,95
24.11.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	18,11	22,91	343,65
24.11.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	100,00	9,32	11,79	1.179,00
24.11.4	C4931	TOMADA DUPLO DE PRSO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT.6E - COMPLETA (PLACAVITAMBA EM LAJÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	2,00	68,57	88,00	176,00
24.11.5	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT.6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	41,46	52,44	104,88
<b>24.12</b>		<b>PINTURA</b>					<b>16.656,24</b>
24.12.1	C1288	EMBOSSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAGS CAMASSA A ÓLEO	M2	375,80	13,47	17,04	6.405,34
24.12.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAGS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M2	375,80	19,46	24,61	9.250,90
<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>							<b>2.440.302,09</b>
<b>Dois Milhões, Quatrocentos e Quarenta Mil, Trezentos e Dois Reais, Nove Centavos</b>							



R.R. PORTELA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÃO DE VEÍCULOS LTDA - ME  
 DISTRITO PEDRA DE FOGO, S/N - ZONA RURAL, SOBRAL - CE  
 CNPJ Nº 14.858.301/0001-65  
 renan.portela298@gmail.com

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

09 de maio de 2023

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>			<b>BDI:</b> 26,49%

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

**COMP.EXT\_01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) (%)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	2,84796000	5.869,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,84796000	14.514,46
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	2,84796000	2.946,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69.443,53</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>					<b>664,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>664,44</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>176,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>840,44</b>

**C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,06732000	14,55
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,98</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06368355	67,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08266995	76,19
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,50309000	30,33
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,71099800	0,56
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,19777500	18,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,87639000	12,61
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15822000	15,54
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,63288000	13,80
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,37330000	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85439800	10,01
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,16440000	26,72
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	0,94140900	8,50
12260	VIGA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,63288000	18,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,71</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,49320000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,65760000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>399,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>661,62</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>175,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>838,88</b>

**C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,87021000	35,59
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,39555000	7,86
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,07416500	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11866500	15,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>67,30</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94932000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94932000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121,78</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>32,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,04</b>

**C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,79110000	148,50
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	11,86650000	5,40
10400	CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	0,79110000	22,33



10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,79110000	35,50	29,09
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,79110000	30,00	23,73
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	34,01730000	23,81	809,95
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,79110000	5,15	4,07
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,79110000	9,50	7,52
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	4,74660000	14,36	68,16
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,37330000	3,50	8,31
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,79110000	5,45	4,31
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,58220000	41,64	65,89
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	50,63040000	1,36	69,86
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	2,37330000	10,16	24,11
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	2,37330000	3,05	7,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,79110000	96,91	76,67
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFÁSICO	SEINFRA	UN	0,79110000	52,08	41,83
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	20,56860000	17,33	356,45
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	1,58220000	16,75	26,50
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,79110000	36,87	29,87
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79110000	23,04	18,23
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	16,42	12,99
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	12,87910800	1,35	17,39
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,13597000	28,72	61,35
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	2,37330000	4,60	10,92
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	8,30655000	19,64	163,14
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	1,58220000	15,09	23,88
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,79110000	14,10	11,15
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,37330000	10,84	25,73
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,37330000	3,91	9,28
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,37330000	6,65	15,78
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	4,74660000	2,99	14,19
TOTAL Material:						2.224,19

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	25,31520000	525,80
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,32880000	131,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,64400000	492,06
TOTAL Mão de Obra:					1.149,31
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	103,75
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	719,02
TOTAL Serviço:					822,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4.206,18</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>1.114,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5.320,40</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,81135216	5,40	4,38
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,47374019	23,81	35,09
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,02705562	9,50	0,26
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,21635695	14,36	3,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08116686	3,50	0,28
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,02705562	41,64	1,13
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	2,53943100	1,36	3,45
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05411124	10,16	0,55
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,08116686	3,05	0,25
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,35230634	17,33	23,44
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08116686	16,75	1,36
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,68430150	1,35	0,92
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,16225461	28,72	4,66
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10822249	4,60	0,50
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,54095418	19,64	10,62
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,08116686	15,09	1,22
TOTAL Material:					91,22	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98803430	41,29
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40567608	8,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,02845951	31,54
TOTAL Mão de Obra:					81,26
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	4,74
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	47,02
TOTAL Serviço:					51,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>224,24</b>



VALOR BDI (26.49%):	59,40
VALOR COM BDI:	283,84

**C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,02705562	148,50	4,02
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,47165382	5,40	2,55
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,02705562	35,50	0,96
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,05411124	30,00	1,62
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,26196272	23,81	30,05
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,05411124	5,15	0,28
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,13197637	14,36	1,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,08116686	3,50	0,28
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,02705562	5,45	0,15
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	1,72459800	1,36	2,35
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,05411124	3,05	0,17
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01352781	96,91	1,31
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,86546340	17,33	15,00
12408	PREGO 14X18 (1.12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05411124	16,75	0,91
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,02705562	23,04	0,62
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,05411124	16,42	0,89
11824	RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,44032626	1,35	0,59
12429	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,07301853	28,72	2,10
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,08116686	4,60	0,37
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,28400490	19,64	5,58
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01352781	14,10	0,19
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16225461	10,84	1,76
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16225461	3,91	0,63
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,16225461	6,65	1,08
12209	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,32458933	2,99	0,97
TOTAL Material:					78,32	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,8546340	20,77	17,98
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,21636585	20,77	4,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08182925	15,55	16,82
TOTAL Mão de Obra:					39,29	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	320,23	4,74
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	33,98	47,02
TOTAL Serviço:					61,76	

VALOR COM ENCARGOS:	167,37
VALOR BDI (26.49%):	44,34
VALOR COM BDI:	211,71

**C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10920	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CH D'ÁGUA 3/2"x1"	SEINFRA	UN	0,79110000	15,43	12,21
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	0,79110000	79,00	62,50
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	7,91100000	5,73	45,33
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,39555000	297,91	117,84
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	7,91100000	26,76	211,86
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	3,95550000	11,90	47,07
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,39555000	13,80	5,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,16440000	6,71	21,23
TOTAL Material:					673,60	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,32880000	20,77	131,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32880000	15,55	98,41
TOTAL Mão de Obra:					229,86	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	320,23	40,03
TOTAL Serviço:					49,03	

VALOR COM ENCARGOS:	793,39
VALOR BDI (26.49%):	210,17
VALOR COM BDI:	1.003,56

**C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	0,79110000	206,00	162,97
TOTAL Material:					162,97	

VALOR COM ENCARGOS:	162,97
VALOR BDI (26.49%):	43,17
VALOR COM BDI:	206,14

C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,79110000	49,69	39,31
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	47,46600000	5,69	270,08
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	3,16440000	5,50	17,40
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,58220000	3,07	4,86
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	4,74660000	5,46	25,92
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	0,79110000	37,40	29,59
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,58220000	1,22	1,93
12383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,79110000	40,51	32,05
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 160KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,79110000	503,46	399,29
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,79110000	272,40	215,50
TOTAL Material:						1.034,93
VALOR COM ENCARGOS:						1.034,93
VALOR BDI (26.49%):						274,15
VALOR COM BDI:						1.309,08

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,80692200	35,59	28,72
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,79110000	24,99	19,72
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,55995000	12,61	44,89
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11865000	15,54	1,84
TOTAL Material:						95,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58220000	15,55	24,60
TOTAL Mão de Obra:						24,60
VALOR COM ENCARGOS:						119,82
VALOR BDI (26.49%):						31,74
VALOR COM BDI:						151,56

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01582200	20,71	0,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03164400	12,61	0,40
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00949320	15,54	0,15
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00711990	28,72	0,20
TOTAL Material:						1,08
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10284300	20,77	2,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10284300	15,55	1,60
TOTAL Mão de Obra:						3,74
VALOR COM ENCARGOS:						4,82
VALOR BDI (26.49%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,10

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02772000	93,70	2,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02772000	29,56	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,42
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,87021000	60,88	52,98
TOTAL Material:						62,98
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83055500	15,55	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR COM ENCARGOS:						69,32
VALOR BDI (26.49%):						18,36
VALOR COM BDI:						87,68

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19777500	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:						3,08
VALOR COM ENCARGOS:						3,08
VALOR BDI (26.49%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,90

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,09641500	15,55	32,60

TOTAL Mão de Obra:	32,80
VALOR COM ENCARGOS:	32,60
VALOR BDI (26,49%):	8,64
VALOR COM BDI:	41,24

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02772000	93,70	2,60
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02772000	29,56	0,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83065500	15,55	12,92
TOTAL Mão de Obra:						12,92
VALOR COM ENCARGOS:						16,34
VALOR BDI (26,49%):						4,33
VALOR COM BDI:						20,67

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00776160	89,60	0,70
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00776160	117,15	0,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01550556	15,55	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,85
VALOR BDI (26,49%):						0,49
VALOR COM BDI:						2,34

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,1759240	89,60	15,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,77
VALOR COM ENCARGOS:						15,77
VALOR BDI (26,49%):						4,18
VALOR COM BDI:						19,95

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00495000	169,41	0,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (26,49%):						0,22
VALOR COM BDI:						1,06

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,28859328	67,50	19,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	86,62545000	0,56	48,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,97021000	66,06	57,49
TOTAL Material:						126,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	4,74660000	20,77	98,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11990000	15,55	110,71
TOTAL Mão de Obra:						209,30
VALOR COM ENCARGOS:						334,78
VALOR BDI (26,49%):						88,68
VALOR COM BDI:						423,46

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,56548800	14,55	8,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68580459	67,50	46,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49601970	76,19	37,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	276,09390000	0,56	154,61
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16533990	73,90	12,22
TOTAL Material:						250,91
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74660000	15,55	73,81
TOTAL Mão de Obra:						73,81
VALOR COM ENCARGOS:						332,95

VALOR BDI (26.49%):	88,20
VALOR COM BDI:	421,15

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58220000	20,77	32,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74660000	15,55	73,81
TOTAL Mão de Obra:						106,67
VALOR COM ENCARGOS:						106,67
VALOR BDI (26.49%):						28,26
VALOR COM BDI:						134,93

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,95550000	20,77	82,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32880000	15,55	98,41
TOTAL Mão de Obra:						180,57
VALOR COM ENCARGOS:						180,57
VALOR BDI (26.49%):						47,83
VALOR COM BDI:						228,40

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,31644000	7,35	2,33
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11865500	13,80	1,64
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,39555000	4,74	1,87
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,79110000	10,01	7,92
TOTAL Material:						13,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02843000	16,77	17,25
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02843000	20,77	21,36
TOTAL Mão de Obra:						38,61
VALOR COM ENCARGOS:						52,37
VALOR BDI (26.49%):						13,87
VALOR COM BDI:						66,24

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	0,34017300	30,33	10,32
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,07911000	7,35	0,58
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,58220000	12,61	19,95
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19777500	13,80	2,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,21038300	4,74	5,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,26576000	10,01	12,67
TOTAL Material:						61,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06798500	16,77	17,91
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,06798500	20,77	22,18
TOTAL Mão de Obra:						40,09
VALOR COM ENCARGOS:						92,08
VALOR BDI (26.49%):						24,39
VALOR COM BDI:						116,47

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00633500	86,92	0,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,55
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	0,83065500	8,89	7,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01582200	10,05	0,16
TOTAL Material:						7,54
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06328800	16,77	1,06
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06328800	20,77	1,31
TOTAL Mão de Obra:						2,37
VALOR COM ENCARGOS:						10,46
VALOR BDI (26.49%):						2,77
VALOR COM BDI:						13,23

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01186650	67,50	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,24599000	1,10	1,30

10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72459000	0,56	0,97
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	19,77750000	0,68	13,45
TOTAL Material:						17,12
<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	0,79110000	20,77	16,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,88603200	15,55	13,78
TOTAL Mão de Obra:						30,21
VALOR COM ENCARGOS:						47,33
VALOR BDI (26.49%):						12,54
VALOR COM BDI:						59,87

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00482571	67,50	0,33
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,92237300	0,56	1,08
TOTAL Material:						1,41
<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	0,07911000	20,77	1,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11866500	15,55	1,85
TOTAL Mão de Obra:						3,49
VALOR COM ENCARGOS:						4,80
VALOR BDI (26.49%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,20

<b>C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
<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	0,47466000	20,77	9,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47466000	15,55	7,38
TOTAL Mão de Obra:						17,24
<b>Serviço</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	349,65	8,74
TOTAL Serviço:						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
VALOR BDI (26.49%):						6,88
VALOR COM BDI:						32,86

<b>C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,39555000	0,55	0,22
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,55377000	4,78	2,65
TOTAL Material:						2,87
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19777500	16,77	3,32
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27688500	20,77	5,75
TOTAL Mão de Obra:						9,07
VALOR COM ENCARGOS:						11,94
VALOR BDI (26.49%):						3,16
VALOR COM BDI:						15,10

<b>C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03955500	17,19	0,68
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09493200	11,91	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,19777500	0,55	0,11
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18986400	24,59	4,67
TOTAL Material:						6,59
<b>Mão de Obra</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31644000	16,77	5,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39555000	20,77	8,22
TOTAL Mão de Obra:						13,53
VALOR COM ENCARGOS:						20,12
VALOR BDI (26.49%):						5,33
VALOR COM BDI:						25,45

<b>C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01584000	14,55	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23
<b>Material</b>						
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,06798500	9,50	10,15
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,01582200	10,05	0,16
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03164400	74,72	2,36
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,79110000	23,81	18,84

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,73349600	0,56	7,69
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,07119900		5,26
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01582200		0,25
TOTAL Material:						44,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,63288000	13,14	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55377000	11,50	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23733000	4,93	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87021000	15,55	
TOTAL Mão de Obra:						43,10
VALOR COM ENCARGOS:						88,04
VALOR BDI (26,49%):						23,32
VALOR COM BDI:						111,36

**C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,89864000	5,51	
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,31644000	529,20	
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,31644000	93,71	
19043	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,60593300	16,54	
TOTAL Material:						234,13
VALOR COM ENCARGOS:						234,13
VALOR BDI (26,49%):						62,02
VALOR COM BDI:						296,15

**C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13330035	67,50	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	14,16701800	1,10	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	24,56207280	0,56	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,10917180	66,06	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	138,36339000	0,58	
TOTAL Material:						125,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,05364600	63,42	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,99975200	15,55	
TOTAL Mão de Obra:						141,17
VALOR COM ENCARGOS:						266,96
VALOR BDI (26,49%):						70,72
VALOR COM BDI:						337,68

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03955500	17,19	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,09493200	11,91	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19777500	0,55	
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,13448700	24,59	
TOTAL Material:						5,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27688500	15,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31644000	20,77	
TOTAL Mão de Obra:						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,44
VALOR BDI (26,49%):						4,35
VALOR COM BDI:						20,79

**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	0,79110000	434,52	
TOTAL Material:						391,21
VALOR COM ENCARGOS:						391,21
VALOR BDI (26,49%):						103,63
VALOR COM BDI:						494,84

**C4556 - PORTÃO PIVOTANTE 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10436	PORTÃO PIVOTANTE 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	0,79110000	494,52	391,21
TOTAL Material:						391,21
VALOR COM ENCARGOS:						391,21
VALOR BDI (26,49%):						103,63
VALOR COM BDI:						494,84

<b>C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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 (M)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19049	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,94932000	5,51	5,23
19153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,31644000	294,59	93,22
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,31644000	70,39	22,27
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	0,81483300	16,54	13,48
TOTAL Material:						134,20
VALOR COM ENCARGOS:						134,20
VALOR BDI (26,49%):						35,55
VALOR COM BDI:						169,75

<b>C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04356000	70,59	3,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,07
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09702100	15,55	1,35
TOTAL Mão de Obra:						1,35
VALOR COM ENCARGOS:						4,42
VALOR BDI (26,49%):						1,17
VALOR COM BDI:						5,59

<b>C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,79110000	9,00	7,12
TOTAL Material:						7,12
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31644000	15,55	4,92
TOTAL Mão de Obra:						4,92
VALOR COM ENCARGOS:						12,04
VALOR BDI (26,49%):						3,19
VALOR COM BDI:						15,23

<b>C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15822000	23,81	3,77
11631	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,34017300	12,61	4,29
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15822000	13,80	2,18
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,09493200	4,74	0,45
TOTAL Material:						10,69
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94932000	16,77	15,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94932000	20,77	19,72
TOTAL Mão de Obra:						36,64
VALOR COM ENCARGOS:						46,33
VALOR BDI (26,49%):						12,27
VALOR COM BDI:						58,60

<b>S00091 - Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3)</b>						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	6,00000000	2,92	17,52
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	2,99	17,94
TOTAL Encargos Complementares:						35,46
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104730S	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	ORSE	m3	0,94932000	110,57	104,97
TOTAL Material:						104,97
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	4,74660000	16,52	78,41
106111S	Servente de obras	ORSE	h	4,74660000	11,67	55,39
TOTAL Mão de Obra:						133,80
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S01306	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,30000000	324,19	97,26



TOTAL Serviço:	97,20
VALOR COM ENCARGOS:	371,49
VALOR BDI (26.49%):	98,41
VALOR COM BDI:	469,90

**C4662 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00158220	76,19
18653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,07119900	4,33
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,39555000	9,60
TOTAL Material:					4,23

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06328800	15,55
TOTAL Mão de Obra:					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					5,21
VALOR BDI (26.49%):					1,38
VALOR COM BDI:					6,59

**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,87021000	60,88
TOTAL Material:					62,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34487000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					20,91
VALOR COM ENCARGOS:					73,89
VALOR BDI (26.49%):					19,57
VALOR COM BDI:					93,46

**C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,90976500	74,72
TOTAL Material:					67,90

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02843000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					16,99
VALOR COM ENCARGOS:					83,97
VALOR BDI (26.49%):					22,24
VALOR COM BDI:					106,21

**C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00023733	1,831,73
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01186650	15,54
TOTAL Material:					0,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03164400	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09493200	15,55
TOTAL Mão de Obra:					2,14
VALOR COM ENCARGOS:					2,75
VALOR BDI (26.49%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,48

**C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,10284300	12,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02215080	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,06566130	10,01
TOTAL Material:					2,30

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07911000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15822000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,10
VALOR COM ENCARGOS:					6,40
VALOR BDI (26.49%):					1,70
VALOR COM BDI:					8,10

**C4754 - PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X) (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,13187637	10,01
TOTAL Material:					1,32

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10294300	15,55	1,60	
						TOTAL Mão de Obra:	1,60
						VALOR COM ENCARGOS:	2,92
						VALOR BDI (26.49%):	0,77
						VALOR COM BDI:	3,69

C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,81463300	1,81	1,47	
						TOTAL Material:	1,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,06328800	20,77	1,31	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12657600	15,55	1,97	
						TOTAL Mão de Obra:	3,28
						VALOR COM ENCARGOS:	4,75
						VALOR BDI (26.49%):	1,26
						VALOR COM BDI:	6,01

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,79110000	2,49	1,97	
						TOTAL Material:	1,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07911000	15,55	1,23	
						TOTAL Mão de Obra:	1,23
						VALOR COM ENCARGOS:	3,20
						VALOR BDI (26.49%):	0,85
						VALOR COM BDI:	4,05

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,55218780	67,50	37,27	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,69458680	76,19	52,92	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	174,04200000	0,56	97,46	
						TOTAL Material:	197,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58220000	20,77	32,86	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,65760000	15,55	196,83	
						TOTAL Mão de Obra:	229,69
						VALOR COM ENCARGOS:	417,34
						VALOR BDI (26.49%):	110,55
						VALOR COM BDI:	527,89

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,90976500	8,28	7,53	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01582200	10,05	0,16	
						TOTAL Material:	7,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05537700	16,77	0,93	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05537700	20,77	1,15	
						TOTAL Mão de Obra:	2,08
						VALOR COM ENCARGOS:	9,77
						VALOR BDI (26.49%):	2,59
						VALOR COM BDI:	12,36

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,90976500	9,50	8,64	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01582200	10,05	0,16	
						TOTAL Material:	8,80
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06328800	16,77	1,06	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06328800	20,77	1,31	
						TOTAL Mão de Obra:	2,37
						VALOR COM ENCARGOS:	11,17
						VALOR BDI (26.49%):	2,96
						VALOR COM BDI:	14,13

C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,90976500	9,50	8,64
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02373300	10,05	0,24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07911000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07911000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					11,85
VALOR BDI (26.49%):					3,14
VALOR COM BDI:					14,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	0,79110000	30,87
TOTAL Material:					24,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,87229637	26,75
TOTAL Mão de Obra:					60,09
VALOR COM ENCARGOS:					74,50
VALOR BDI (26.49%):					19,74
VALOR COM BDI:					94,24

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	185,90850000	0,68
TOTAL Material:					126,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,72435000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,27812000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					252,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	349,65
TOTAL Serviço:					104,90
VALOR COM ENCARGOS:					484,15
VALOR BDI (26.49%):					128,25
VALOR COM BDI:					612,40

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,23980000	9,50
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,48913713	74,72
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48652650	76,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	291,52035000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20805930	73,90
TOTAL Material:					387,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37330000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,91100000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					172,31
VALOR COM ENCARGOS:					559,84
VALOR BDI (26.49%):					148,30
VALOR COM BDI:					708,14

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,58541400	8,28
10292	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE Ø cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	0,79110000	45,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,02943000	12,61
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02373300	13,90
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,76736700	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,51421500	10,01
TOTAL Material:					63,12

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27688500	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,27688500	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	308,54
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	180,57
TOTAL Serviço:					19,69
VALOR COM ENCARGOS:					92,74
VALOR BDI (26.49%):					24,57
VALOR COM BDI:					117,31

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)	SEINFRA	M2	0,79110000	45,73

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	0,58541400	8,28	4,85
10283	1	M2	0,79110000	48,77	38,58
11691	1	M	1,02843000	12,61	12,97
11728	1	KG	0,02373300	13,80	0,33
11846	1	M	0,76736700	4,74	3,64
11916	1	M	0,51421500	10,01	5,15
TOTAL Material:					66,62
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,27688500	20,77	5,75
12543	1	H	0,27688500	15,55	4,31
TOTAL Mão de Obra:					10,06
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	M3	0,04000000	308,54	12,34
C1603	1	M3	0,04000000	180,57	7,22
TOTAL Serviço:					19,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>95,14</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>25,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,34</b>

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	0,58541400	8,28	4,85
10284	1	M2	0,79110000	54,76	43,32
11691	1	M	1,02843000	12,61	12,97
11728	1	KG	0,02373300	13,80	0,33
11846	1	M	0,76736700	4,74	3,64
11916	1	M	0,51421500	10,01	5,15
TOTAL Material:					70,20
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,27688500	20,77	5,75
12543	1	H	0,27688500	15,55	4,31
TOTAL Mão de Obra:					10,06
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	M3	0,04000000	308,54	12,34
C1603	1	M3	0,04000000	180,57	7,22
TOTAL Serviço:					19,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>90,88</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>26,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>126,34</b>

C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	1	KG	0,58541400	8,28	4,85
10285	1	M2	0,79110000	60,31	47,71
11691	1	M	1,02843000	12,61	12,97
11728	1	KG	0,02373300	13,80	0,33
11846	1	M	0,76736700	4,74	3,64
11916	1	M	0,51421500	10,01	5,15
TOTAL Material:					74,65
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	H	0,27688500	20,77	5,75
12543	1	H	0,27688500	15,55	4,31
TOTAL Mão de Obra:					10,06
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	1	M3	0,05700000	308,54	17,59
C1603	1	M3	0,05700000	180,57	10,29
TOTAL Serviço:					27,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>112,59</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>29,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>142,42</b>

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	1	M2	0,79110000	8,68	6,87
TOTAL Material:					6,87
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	H	0,02373300	16,77	0,40
10121	1	H	0,02373300	20,77	0,49
TOTAL Mão de Obra:					0,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>2,06</b>

VALOR COM BDI: 9,82

**C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01584000	14,55	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	4,82571000	9,50	45,84
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02373300	74,72	1,77
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,58220000	23,81	37,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,44870000	0,56	7,53
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03164400	73,90	2,34
TOTAL Material:						95,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,06798500	20,77	22,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18665000	15,55	18,45
TOTAL Mão de Obra:						40,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>136,01</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>36,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>172,04</b>

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	3,95550000	4,64	18,35
TOTAL Material:						18,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48726800	20,77	30,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83065500	15,55	12,92
TOTAL Mão de Obra:						43,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	679,43	3,60
TOTAL Serviço:						3,60
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>65,76</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>17,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,18</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,56548800	14,55	8,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,23
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	47,46600000	9,51	451,40
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,94932000	10,05	9,54
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,49325085	67,50	33,29
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,69458580	76,19	52,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	259,16436000	0,56	145,13
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,47466000	12,61	5,99
11728	PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,58220000	13,80	21,63
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	3,95550000	10,01	39,59
TOTAL Material:						769,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	9,73053000	15,77	163,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,79728000	20,77	78,87
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	5,93325000	20,77	123,23
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58220000	20,77	32,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,49320000	15,55	147,62
TOTAL Mão de Obra:						545,76
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.313,68</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>347,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.661,67</b>

**COMP.EXT\_02 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10) (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00854388	67,50	0,58
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,79110000	164,28	129,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,37651400	1,10	1,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37651400	0,56	0,77
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,37330000	24,67	59,55
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,79110000	52,50	41,53
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,79110000	43,58	34,48
11530	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,32880000	0,27	1,71
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,58220000	157,41	249,05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19777500	15,54	3,07

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,74660000	1,38	6,55	
						TOTAL Material:	627,76
<b>Mão de Obra</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,16440000	16,77	53,07	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,16440000	20,77	65,72	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18665000	20,77	24,65	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18665000	15,55	18,45	
						TOTAL Mão de Obra:	181,89
						VALOR COM ENCARGOS:	689,65
						VALOR BDI (26.49%):	182,89
						VALOR COM BDI:	872,34

<b>C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)</b>							
<b>Material</b>							
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,03006180	2.479,00	74,52	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,06798500	9,74	10,40	
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,83065500	178,88	148,59	
						TOTAL Material:	233,51
<b>Mão de Obra</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97775000	16,77	33,17	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97775000	20,77	41,09	
						TOTAL Mão de Obra:	74,26
						VALOR COM ENCARGOS:	307,76
						VALOR BDI (26.49%):	81,53
						VALOR COM BDI:	389,29

<b>C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>							
<b>Serviço</b>							
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,30	60,60	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	289,65	289,65	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	266,87	266,87	
						TOTAL Serviço:	617,12
						VALOR COM ENCARGOS:	617,12
						VALOR BDI (26.49%):	163,48
						VALOR COM BDI:	780,60

<b>C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00838566	67,50	0,57	
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	0,79110000	140,10	110,83	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,36069200	1,10	1,50	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,36069200	0,56	0,76	
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,74660000	24,67	117,10	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,79110000	46,00	36,39	
11150	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,58220000	22,67	35,87	
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	1,58220000	59,93	94,82	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,32880000	0,27	1,71	
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,58220000	157,41	249,05	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,31644000	15,54	4,92	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,74660000	1,38	6,55	
						TOTAL Material:	660,07
<b>Mão de Obra</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74660000	16,77	79,60	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,74660000	20,77	98,59	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58220000	20,77	32,86	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58220000	15,55	24,60	
						TOTAL Mão de Obra:	236,66
						VALOR COM ENCARGOS:	895,72
						VALOR BDI (26.49%):	237,28
						VALOR COM BDI:	1.133,00

<b>C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)</b>							
<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00838566	67,50	0,57	
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,79110000	164,28	129,96	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,36069200	1,10	1,50	
10269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	4,03461000	22,55	90,98	
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	9,49320000	0,27	2,56	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15822000	15,54	2,46	
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	4,74660000	1,38	6,55	
						TOTAL Material:	234,66
<b>Mão de Obra</b>							

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3955000	16,77	6,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3955000	20,77	8,22
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10754000	20,77	23,00
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10754000	15,55	17,22
TOTAL Mão de Obra:						56,07
VALOR COM ENCARGOS:						289,65
VALOR BDI (26.49%):						76,73
VALOR COM BDI:						366,38

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	4,11372000	4,54	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,07911000	15,54	
TOTAL Material:					19,81	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27688500	4,64	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27688500	20,77	
TOTAL Mão de Obra:					10,39	
VALOR COM ENCARGOS:						30,30
VALOR BDI (26.49%):						8,03
VALOR COM BDI:						38,33

C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,30	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	289,65	
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	255,01	
TOTAL Serviço:					605,26	
VALOR COM ENCARGOS:						605,26
VALOR BDI (26.49%):						160,33
VALOR COM BDI:						765,59

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	0,79110000	139,33	
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	3,16440000	0,03	
TOTAL Material:					110,31	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39550000	16,77	
TOTAL Mão de Obra:					6,63	
VALOR COM ENCARGOS:						116,94
VALOR BDI (26.49%):						30,98
VALOR COM BDI:						147,92

C2216 - REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,71199000	20,01	
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	SEINFRA	M2	0,83065500	33,90	
TOTAL Material:					42,41	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,14239800	20,77	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14239800	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					6,37	
VALOR COM ENCARGOS:						47,58
VALOR BDI (26.49%):						12,60
VALOR COM BDI:						60,18

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,39550000	0,55	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,35599500	9,10	
TOTAL Material:					3,46	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27688500	20,77	
TOTAL Mão de Obra:					8,73	
VALOR COM ENCARGOS:						13,19
VALOR BDI (26.49%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,68

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03164400	17,19
TOTAL Material:					0,54

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12657600	24,99	3,16
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,10284300	12,69	1,30
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,31644000	0,55	0,17
TOTAL Material:						5,17

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27686500	16,77	4,64
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31644000	20,77	6,57
TOTAL Mão de Obra:						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						16,38
VALOR BDI (26.49%):						4,34
VALOR COM BDI:						20,72

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00838566	67,50	0,57
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	0,79110000	164,28	129,96
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,36069200	1,10	1,50
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,36069200	0,56	0,76
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	2,37330000	24,67	59,55
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,79110000	46,00	36,39
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,60220000	43,59	69,96
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	6,32880000	0,27	1,71
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	0,79110000	279,70	221,27
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15822000	15,54	2,46
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	4,74660000	1,39	6,55
TOTAL Material:						628,67

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96662500	16,77	49,75
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,96662500	20,77	61,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10754000	20,77	23,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10754000	15,55	17,22
TOTAL Mão de Obra:						161,69
VALOR COM ENCARGOS:						680,26
VALOR BDI (26.49%):						180,20
VALOR COM BDI:						860,46

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	0,79110000	77,44	61,26
TOTAL Material:						61,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94140900	16,77	15,79
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94140900	20,77	19,55
TOTAL Mão de Obra:						35,34
VALOR COM ENCARGOS:						96,60
VALOR BDI (26.49%):						25,59
VALOR COM BDI:						122,19

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	0,79110000	327,26	259,90
TOTAL Material:						259,90

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97775000	20,77	41,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10665000	15,55	18,45
TOTAL Mão de Obra:						69,63

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	679,43	14,27
TOTAL Serviço:						14,27
VALOR COM ENCARGOS:						332,70
VALOR BDI (26.49%):						88,13
VALOR COM BDI:						420,83

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	0,63065500	282,73	234,85
TOTAL Material:						234,85
VALOR COM ENCARGOS:						234,85
VALOR BDI (26.49%):						62,21
VALOR COM BDI:						297,06

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)	SEINFRA	M2	0,79110000	77,44	61,26
TOTAL Serviço:						61,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	0,79110000	234,61	185,60
TOTAL Material:					185,60	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18665000	20,77	24,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97775000	15,55	30,75
TOTAL Mão de Obra:					65,40	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	426,96	2,99
TOTAL Serviço:					2,99	
VALOR COM ENCARGOS:					243,99	
VALOR BDI (26.49%):					64,63	
VALOR COM BDI:					308,62	

**C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,79110000	319,73	252,94
TOTAL Material:					252,94	
VALOR COM ENCARGOS:					252,94	
VALOR BDI (26.49%):					67,00	
VALOR COM BDI:					319,94	

**C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11342	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L.F.719-AE	SEINFRA	UN	0,79110000	34,34	27,17
TOTAL Material:					27,17	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18665000	16,77	19,90
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18665000	20,77	24,65
TOTAL Mão de Obra:					44,55	
VALOR COM ENCARGOS:					71,72	
VALOR BDI (26.49%):					19,00	
VALOR COM BDI:					90,72	

**C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	0,79110000	12,56	9,94
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	3,16440000	0,15	0,47
TOTAL Material:					10,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,27689500	16,77	4,64
TOTAL Mão de Obra:					4,64	
VALOR COM ENCARGOS:					15,05	
VALOR BDI (26.49%):					3,99	
VALOR COM BDI:					19,04	

**C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,79110000	19,67	15,56
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,74660000	0,15	0,71
TOTAL Material:					16,27	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19777500	16,77	3,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19777500	20,77	4,11
TOTAL Mão de Obra:					7,43	
VALOR COM ENCARGOS:					23,70	
VALOR BDI (26.49%):					6,28	
VALOR COM BDI:					29,98	

**C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,79110000	153,33	121,30
TOTAL Material:					121,30	
VALOR COM ENCARGOS:					121,30	
VALOR BDI (26.49%):					32,13	
VALOR COM BDI:					153,43	

**C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=8MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	0,79110000	605,30	478,85
TOTAL Material:					478,85	
VALOR COM ENCARGOS:					478,85	



VALOR BDI (26.49%):	126,85
VALOR COM BDI:	605,70

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,14239800	10,90
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,01977760	2.479,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09493200	15,54
TOTAL Material:					62,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94932000	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94932000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					87,78
VALOR BDI (26.49%):					23,23
VALOR COM BDI:					110,93

C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03955500	17,19
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12657600	21,21
TOTAL Material:					3,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27688500	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31644000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					11,21
VALOR COM ENCARGOS:					14,57
VALOR BDI (26.49%):					3,86
VALOR COM BDI:					18,43

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03955500	17,19
I1347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,79110000	0,55
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,21359700	25,94
TOTAL Material:					6,68
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,23733000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31644000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					10,65
VALOR COM ENCARGOS:					17,21
VALOR BDI (26.49%):					4,56
VALOR COM BDI:					21,77

C2429 - TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON" (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	UN	23,73300000	1,62
TOTAL Material:					38,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02843000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02843000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					37,33
VALOR COM ENCARGOS:					75,90
VALOR BDI (26.49%):					20,08
VALOR COM BDI:					95,88

C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01449360	31,22
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01045440	66,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,95
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	1,60988850	28,53
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,12657600	138,16
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,01896640	13,80
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00379728	58,29
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14239800	82,73
TOTAL Material:					76,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,35599500	16,77
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65503080	15,55
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,35441200	20,77

TOTAL Mão de Obra:	28,40
VALOR COM ENCARGOS:	105,28
VALOR BDI (26.49%):	27,89
VALOR COM BDI:	133,17

**C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197775	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,25631640	1,10
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25631640	0,56
12043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMOM"	SEINFRA	UN	2,37330000	1,62
TOTAL Material:					4,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,41137200	16,77
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,41137200	20,77
TOTAL Mão de Obra:					16,44
VALOR COM ENCARGOS:					19,85
VALOR BDI (26.49%):					5,26
VALOR COM BDI:					25,11

**C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00197775	74,72
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,25631640	1,10
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,25631640	0,56
TOTAL Material:					0,67

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25315200	15,55
TOTAL Mão de Obra:					8,87
VALOR COM ENCARGOS:					9,44
VALOR BDI (26.49%):					2,50
VALOR COM BDI:					11,94

**C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05775030	67,50
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	23,06947600	0,56
TOTAL Material:					16,82

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34017300	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15500600	17,96
TOTAL Mão de Obra:					25,63
VALOR COM ENCARGOS:					41,85
VALOR BDI (26.49%):					11,09
VALOR COM BDI:					52,94

**C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216	GAS	SEINFRA	KG	0,20569600	6,38
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,90976500	42,13
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,31644000	7,77
TOTAL Material:					42,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,63288000	16,77
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,31644000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					17,88
VALOR COM ENCARGOS:					59,28
VALOR BDI (26.49%):					15,70
VALOR COM BDI:					74,98

**C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	0,08692200	8,93
TOTAL Material:					7,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31644000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					4,92
VALOR COM ENCARGOS:					12,13
VALOR BDI (26.49%):					3,21
VALOR COM BDI:					15,34

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02887515	67,50	1,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,93646400	0,56	2,76
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPL0	SEINFRA	M2	0,90976500	3,90	3,55
					TOTAL Material:	8,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39555000	20,77	8,22
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63288000	15,55	9,84
					TOTAL Mão de Obra:	18,06
					VALOR COM ENCARGOS:	26,32
					VALOR BDI (26.49%):	6,97
					VALOR COM BDI:	33,29

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,58220000	14,03	22,20
					TOTAL Material:	22,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15822000	16,77	2,65
					TOTAL Mão de Obra:	2,65
					VALOR COM ENCARGOS:	24,85
					VALOR BDI (26.49%):	6,58
					VALOR COM BDI:	31,43

COMP.EXT_03 - REBOCO ARTÍSTICO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94932000	20,77	19,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,94932000	15,55	14,76
					TOTAL Mão de Obra:	34,48
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	349,65	0,74
					TOTAL Serviço:	0,74
					VALOR COM ENCARGOS:	43,22
					VALOR BDI (26.49%):	11,45
					VALOR COM BDI:	54,67

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01922373	67,50	1,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,77503000	0,56	3,23
					TOTAL Material:	4,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47466000	20,77	9,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63288000	15,55	9,84
					TOTAL Mão de Obra:	19,70
					VALOR COM ENCARGOS:	24,23
					VALOR BDI (26.49%):	6,42
					VALOR COM BDI:	30,65

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,32880000	2,03	12,85
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87021000	43,44	37,60
					TOTAL Material:	60,65
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56959200	20,77	11,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56959200	15,55	8,86
					TOTAL Mão de Obra:	20,69
					VALOR COM ENCARGOS:	71,34
					VALOR BDI (26.49%):	18,90
					VALOR COM BDI:	90,24

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,33384420	3,59	1,20
					TOTAL Material:	1,20
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,15822000	20,77	3,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15822000	15,55	2,46
					TOTAL Mão de Obra:	6,76
					VALOR COM ENCARGOS:	6,95

VALOR BDI (26.49%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,79

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,16440000	2,03	6,42
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,87021000	33,33	29,00
TOTAL Material:						35,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,56959200	20,77	11,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56959200	15,55	8,86
TOTAL Mão de Obra:						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						56,11
VALOR BDI (26.49%):						14,86
VALOR COM BDI:						70,97

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,52291710	3,59	1,88
TOTAL Material:						1,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18195300	20,77	3,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18195300	15,55	2,83
TOTAL Mão de Obra:						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						8,49
VALOR BDI (26.49%):						2,25
VALOR COM BDI:						10,74

C2242 - RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00474660	15,54	0,07
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	SEINFRA	M	0,81483300	11,17	9,10
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,56220000	1,36	2,18
TOTAL Material:						11,35
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,31644000	20,77	6,57
TOTAL Mão de Obra:						10,55
VALOR COM ENCARGOS:						21,90
VALOR BDI (26.49%):						5,80
VALOR COM BDI:						27,70

C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,59332500	0,56	0,33
I1624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )	SEINFRA	M	0,79110000	4,00	3,16
TOTAL Material:						3,49
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47466000	20,77	9,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31644000	15,55	4,92
TOTAL Mão de Obra:						14,78
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (26.49%):						4,84
VALOR COM BDI:						23,11

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,79110000	68,52	54,21
TOTAL Material:						54,21
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39555000	20,77	8,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19777500	15,55	3,08
TOTAL Mão de Obra:						11,30
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	508,03	1,91
TOTAL Serviço:						1,91
VALOR COM ENCARGOS:						67,42
VALOR BDI (26.49%):						17,86
VALOR COM BDI:						85,28

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 min P/ TETO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00569592	67,50	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,31001200	0,56	1,29
TOTAL Material:						1,67
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19777500	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24524100	15,55	3,81
TOTAL Mão de Obra:						7,92
VALOR COM ENCARGOS:						9,59
VALOR BDI (26,49%):						2,54
VALOR COM BDI:						12,13

<b>C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55377000	20,77	11,50
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55377000	15,55	8,61
TOTAL Mão de Obra:						20,11
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	295,60	5,91
TOTAL Serviço:						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						26,02
VALOR BDI (26,49%):						6,89
VALOR COM BDI:						32,91

<b>C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,79110000	42,87	33,91
TOTAL Material:						33,91
VALOR COM ENCARGOS:						33,91
VALOR BDI (26,49%):						8,98
VALOR COM BDI:						42,89

<b>C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02887515	67,50	1,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,93003600	0,56	3,88
TOTAL Material:						6,63
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19777500	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43510500	15,55	6,77
TOTAL Mão de Obra:						10,88
VALOR COM ENCARGOS:						16,71
VALOR BDI (26,49%):						4,43
VALOR COM BDI:						21,14

<b>C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58220000	20,77	32,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74660000	15,55	73,81
TOTAL Mão de Obra:						106,67
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	303,74	303,74
TOTAL Serviço:						303,74
VALOR COM ENCARGOS:						410,41
VALOR BDI (26,49%):						108,72
VALOR COM BDI:						519,13

<b>C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI 4 - P/ PISO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,32880000	2,03	12,85
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,87021000	43,44	37,80
TOTAL Material:						66,65
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,47466000	20,77	9,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47466000	15,55	7,39
TOTAL Mão de Obra:						17,24
VALOR COM ENCARGOS:						67,80
VALOR BDI (26,49%):						17,98
VALOR COM BDI:						85,87

<b>C2186 - REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm (M)</b>						
<b>Material</b>						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00205686	67,50	0,14

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48257100	0,56	0,27	
						TOTAL Material:	0,41
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07911000	20,77	1,64	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09493200	15,55	1,48	
						TOTAL Mão de Obra:	3,12
						VALOR COM ENCARGOS:	3,53
						VALOR BDI (26,49%):	0,94
						VALOR COM BDI:	4,47

<b>COMP.EXT_04 - RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (M2)</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,50630400	2,03	1,03	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	0,06961680	43,44	3,02	
						TOTAL Material:	4,05
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,03797280	20,77	0,79	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03797280	15,55	0,59	
						TOTAL Mão de Obra:	1,38
						VALOR COM ENCARGOS:	5,43
						VALOR BDI (26,49%):	1,44
						VALOR COM BDI:	5,87

<b>C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,79110000	62,15	49,17	
						TOTAL Material:	49,17
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39555000	20,77	8,22	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19777500	15,55	3,08	
						TOTAL Mão de Obra:	11,30
<b>Serviço</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	508,03	1,91	
						TOTAL Serviço:	1,91
						VALOR COM ENCARGOS:	62,38
						VALOR BDI (26,49%):	16,52
						VALOR COM BDI:	78,90

<b>C1924 - PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm (M2)</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04356000	14,55	0,63	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,63
<b>Material</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05703931	67,50	3,85	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05165883	76,19	3,94	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,40420000	0,56	9,75	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,63288000	3,55	2,25	
						TOTAL Material:	19,79
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18665000	20,77	24,65	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,15179200	15,55	33,46	
						TOTAL Mão de Obra:	58,11
						VALOR COM ENCARGOS:	78,53
						VALOR BDI (26,49%):	20,88
						VALOR COM BDI:	99,33

<b>C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94932000	0,28	0,27	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,79110000	36,37	28,77	
						TOTAL Material:	29,04
<b>Mão de Obra</b>							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42719400	16,77	7,16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42719400	20,32	8,68	
						TOTAL Mão de Obra:	15,84
						VALOR COM ENCARGOS:	44,88
						VALOR BDI (26,49%):	11,89
						VALOR COM BDI:	56,77

<b>C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)</b>						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,79110000	334,48	264,61

10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79110000	2,76	2,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,58220000	7,50	11,87
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	0,79110000	61,60	48,73
TOTAL Material:						327,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18665000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18665000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					44,01
VALOR COM ENCARGOS:					371,42
VALOR BDI (26.49%):					98,39
VALOR COM BDI:					469,81

**COMP.EXT\_05 - CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79110000	209,48
TOTAL Material:					165,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79110000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79110000	16,08
TOTAL Mão de Obra:					29,38
VALOR COM ENCARGOS:					195,07
VALOR BDI (26.49%):					51,67
VALOR COM BDI:					246,74

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,79110000	395,95
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79110000	209,48
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,79110000	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44301600	0,28
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,58220000	7,50
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79110000	28,95
TOTAL Material:					527,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58220000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58220000	32,15
TOTAL Mão de Obra:					68,68
VALOR COM ENCARGOS:					586,54
VALOR BDI (26.49%):					155,37
VALOR COM BDI:					741,91

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

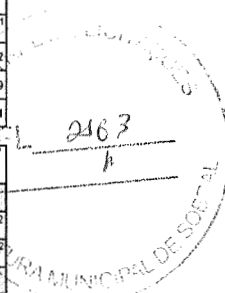
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,79110000	2,03
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,79110000	326,34
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,79110000	545,74
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,79110000	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,44301600	0,28
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,79110000	6,16
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,07911000	9,74
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,58220000	7,50
TOTAL Material:					723,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37330000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37330000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					68,03
VALOR COM ENCARGOS:					811,18
VALOR BDI (26.49%):					214,88
VALOR COM BDI:					1.026,08

**C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	50,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22150800	0,28
TOTAL Material:					40,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39555000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39555000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					14,87
VALOR COM ENCARGOS:					55,03
VALOR BDI (26.49%):					14,58
VALOR COM BDI:					69,61



C1897 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00079110	67,50	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35599500	0,56	0,20
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	0,79110000	24,14	19,10
					TOTAL Material:	19,36

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,87021000	20,77	18,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87021000	15,55	13,53
					TOTAL Mão de Obra:	31,60
					VALOR COM ENCARGOS:	50,95
					VALOR BDI (26,49%):	13,50
					VALOR COM BDI:	64,45

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00632880	74,72	0,47
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,79110000	268,52	212,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,53152000	0,56	1,42
					TOTAL Material:	214,32

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,94932000	20,77	19,72
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58220000	15,55	24,60
					TOTAL Mão de Obra:	44,32
					VALOR COM ENCARGOS:	258,64
					VALOR BDI (26,49%):	68,51
					VALOR COM BDI:	327,15

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,39555000	6,41	3,33
					TOTAL Material:	3,33

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11866500	20,77	2,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23733000	15,55	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	6,16

Serviço						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	679,43	0,68
					TOTAL Serviço:	0,68
					VALOR COM ENCARGOS:	10,16
					VALOR BDI (26,49%):	2,69
					VALOR COM BDI:	12,85

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,79110000	93,71	74,13
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,79110000	17,71	14,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66452400	0,28	0,19
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	129,00	102,05
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	77,33	61,18
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,79110000	14,99	11,86
					TOTAL Material:	263,42

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18665000	16,77	19,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18665000	20,32	24,11
					TOTAL Mão de Obra:	44,01
					VALOR COM ENCARGOS:	307,43
					VALOR BDI (26,49%):	81,44
					VALOR COM BDI:	388,87

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,79110000	17,71	14,01
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,66452400	0,28	0,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,79110000	96,91	76,67
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,59220000	7,50	11,07
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	129,00	102,05
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	77,33	61,18
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	0,79110000	14,99	11,86
					TOTAL Material:	277,83

Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17552500	16,77	36,48



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,17552500	20,32	44,21
TOTAL Mão de Obra:						80,69
VALOR COM ENCARGOS:						358,52
VALOR BDI (26.49%):						94,97
VALOR COM BDI:						453,49

**C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,59220000	17,71	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,88603200	0,28	
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,79110000	178,61	
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,59220000	7,50	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	129,00	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	0,79110000	36,11	
TOTAL Material:					312,06	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61063000	16,77	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,61063000	20,32	
TOTAL Mão de Obra:					96,83	
VALOR COM ENCARGOS:						488,89
VALOR BDI (26.49%):						108,31
VALOR COM BDI:						517,20

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22150800	0,28	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,79110000	86,52	
TOTAL Material:					66,51	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51421500	8,62	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51421500	10,45	
TOTAL Mão de Obra:					19,07	
VALOR COM ENCARGOS:						87,58
VALOR BDI (26.49%):						23,20
VALOR COM BDI:						110,78

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00039555	74,72	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,11866500	0,56	
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,79110000	194,04	
TOTAL Material:					169,31	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79110000	20,77	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19777500	20,77	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27688500	15,55	
TOTAL Mão de Obra:					24,85	
VALOR COM ENCARGOS:						178,46
VALOR BDI (26.49%):						47,27
VALOR COM BDI:						225,73

**C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	0,79110000	31,86	
TOTAL Material:					25,20	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39555000	20,77	
TOTAL Mão de Obra:					8,22	
VALOR COM ENCARGOS:						33,42
VALOR BDI (26.49%):						8,85
VALOR COM BDI:						42,27

**C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO	SEINFRA	UN	0,79110000	34,40	
TOTAL Material:					27,21	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39555000	20,77	
TOTAL Mão de Obra:					8,22	
VALOR COM ENCARGOS:						35,43
VALOR BDI (26.49%):						9,39
VALOR COM BDI:						44,82

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	83,38	65,96
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22150800	0,28	0,06
TOTAL Material:					69,02	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39555000	16,77	6,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39555000	20,32	8,04
TOTAL Mão de Obra:					14,87	
VALOR COM ENCARGOS:					86,89	
VALOR BDI (26,49%):					21,37	
VALOR COM BDI:					102,06	

C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	0,79110000	379,25	300,02
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2" X6" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,16440000	5,87	18,58
TOTAL Material:					318,60	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59220000	20,77	32,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31644000	15,55	4,92
TOTAL Mão de Obra:					37,78	
VALOR COM ENCARGOS:					356,38	
VALOR BDI (26,49%):					94,41	
VALOR COM BDI:					450,79	

C0381 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06249690	74,72	4,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02531520	76,19	1,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,80420150	1,10	8,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,65196310	0,56	8,21
I2081	TUJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	35,59950000	0,68	24,21
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,76945600	3,15	2,39
TOTAL Material:					49,99	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79110000	16,77	13,27
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,63757700	20,77	34,01
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,48563620	15,55	38,65
TOTAL Mão de Obra:					85,93	
VALOR COM ENCARGOS:					135,92	
VALOR BDI (26,49%):					36,01	
VALOR COM BDI:					171,93	

C3019 - PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,18655000	8,28	9,83
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03480840	74,72	2,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,13992300	0,56	10,16
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,89394300	6,89	6,16
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04825710	73,90	3,57
I2491	PIA EM INOX 3.00x0.60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	0,79110000	1.062,35	840,43
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,79110000	164,11	129,83
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,79110000	37,22	29,44
TOTAL Material:					1.032,02	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76885000	16,77	46,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76885000	28,32	66,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,17552500	20,77	45,19
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,17552500	15,55	33,83
TOTAL Mão de Obra:					181,71	
VALOR COM ENCARGOS:					1.213,73	
VALOR BDI (26,49%):					321,52	
VALOR COM BDI:					1.535,25	

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,90185400	8,28	7,47
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02373300	74,72	1,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,95821800	0,56	7,26
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,78788600	0,28	0,50
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03164400	73,90	2,34
I1648	PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	0,79110000	448,19	354,56

11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,58220000	164,11	259,85
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,58220000	86,52	136,89
12265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,58220000	36,11	57,13
TOTAL Material:						453,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16440000	16,77	53,07
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16440000	20,32	64,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97775000	20,77	41,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97775000	15,55	30,75
TOTAL Mão de Obra:						189,20
VALOR COM ENCARGOS:						1.016,77
VALOR BDI (26.49%):						269,34
VALOR COM BDI:						1.286,11

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,06328800	294,24	17,99
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,83065500	14,03	11,65
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	0,79110000	714,10	564,92
TOTAL Material:						694,56

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37330000	20,77	49,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37330000	15,55	36,90
TOTAL Mão de Obra:						86,19
VALOR COM ENCARGOS:						680,75
VALOR BDI (26.49%):						180,33
VALOR COM BDI:						861,08

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,79110000	23,85	18,87
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59332500	0,28	0,17
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	0,79110000	105,09	83,14
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	0,79110000	329,24	260,46
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,79110000	31,67	25,05
TOTAL Material:						387,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37330000	16,77	39,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,37330000	20,32	48,23
TOTAL Mão de Obra:						88,03
VALOR COM ENCARGOS:						475,72
VALOR BDI (26.49%):						126,02
VALOR COM BDI:						601,74

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	SEINFRA	UN	0,79110000	1.819,00	1.439,01
TOTAL Material:						1.439,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97775000	16,77	33,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97775000	20,32	40,19
TOTAL Mão de Obra:						73,36
VALOR COM ENCARGOS:						1.512,37
VALOR BDI (26.49%):						400,63
VALOR COM BDI:						1.913,00

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79110000	0,71	0,56
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00237330	45,16	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,19777500	0,28	0,06
TOTAL Material:						0,73

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	16,77	1,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	20,32	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,37
VALOR BDI (26.49%):						0,89
VALOR COM BDI:						4,26

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,61705800	0,28	0,17

11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,79110000	2,82	2,23	
						TOTAL Material:	2,40
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17404200	16,77	2,92	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17404200	20,32	3,54	
						TOTAL Mão de Obra:	6,46
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,86
						<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	2,35
						<b>VALOR COM BDI:</b>	11,21

<b>C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00395550	45,16	0,18	
I1411	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,79110000	0,63	0,50	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00632880	39,22	0,25	
						TOTAL Material:	0,93
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	16,77	1,19	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	20,32	1,45	
						TOTAL Mão de Obra:	2,64
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,57
						<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	0,95
						<b>VALOR COM BDI:</b>	4,52

<b>C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>							
<b>Material</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0063288	45,16	0,03	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00023733	39,22	0,01	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,26576000	2,99	3,76	
						TOTAL Material:	3,82
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31644000	16,77	5,31	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31644000	20,32	6,43	
						TOTAL Mão de Obra:	11,74
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,56
						<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	4,12
						<b>VALOR COM BDI:</b>	19,68

<b>C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>							
<b>Material</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00087021	45,16	0,04	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00039555	39,22	0,02	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,18665000	6,71	7,96	
						TOTAL Material:	6,02
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35599500	16,77	5,97	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35599500	20,32	7,23	
						TOTAL Mão de Obra:	13,20
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,22
						<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	5,62
						<b>VALOR COM BDI:</b>	26,84

<b>C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>							
<b>Material</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00134487	45,16	0,06	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00055377	39,22	0,02	
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,10754000	11,19	12,39	
						TOTAL Material:	12,47
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47466000	16,77	7,96	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47466000	20,32	9,65	
						TOTAL Mão de Obra:	17,61
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,08
						<b>VALOR BDI (26,49%):</b>	7,97
						<b>VALOR COM BDI:</b>	38,05

<b>C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>							
<b>Material</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00174042	45,16	0,08	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00063288	39,22	0,02	
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,10754000	18,89	20,92	
						TOTAL Material:	21,02
<b>Mão de Obra</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55377000	16,77	9,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55377000	20,32	11,25
TOTAL Mão de Obra:						20,54
VALOR COM ENCARGOS:						41,56
VALOR BDI (26.49%):						11,01
VALOR COM BDI:						52,57

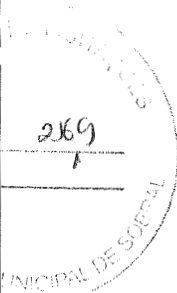
C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74363400	0,28	0,21
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79110000	53,01	41,94
TOTAL Material:						42,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48257100	16,77	8,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48257100	20,32	9,81
TOTAL Mão de Obra:						17,90
VALOR COM ENCARGOS:						60,05
VALOR BDI (26.49%):						15,91
VALOR COM BDI:						75,96

C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,74363400	0,28	0,21
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,79110000	56,21	44,47
TOTAL Material:						44,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48257100	16,77	8,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48257100	20,32	9,81
TOTAL Mão de Obra:						17,90
VALOR COM ENCARGOS:						62,58
VALOR BDI (26.49%):						16,58
VALOR COM BDI:						79,16

C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,34932000	0,28	0,27
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,79110000	68,81	54,44
TOTAL Material:						54,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48257100	16,77	8,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48257100	20,32	9,81
TOTAL Mão de Obra:						17,90
VALOR COM ENCARGOS:						72,61
VALOR BDI (26.49%):						19,23
VALOR COM BDI:						91,84

C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,48726800	0,28	0,42
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,79110000	100,06	79,16
TOTAL Material:						79,58
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75154500	16,77	12,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,75154500	20,32	15,27
TOTAL Mão de Obra:						27,87
VALOR COM ENCARGOS:						107,45
VALOR BDI (26.49%):						28,46
VALOR COM BDI:						135,91

C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	0,79110000	1,46	1,16
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00316440	45,16	0,14
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39550000	0,28	0,11
TOTAL Material:						1,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	16,77	1,19
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	20,32	1,45
TOTAL Mão de Obra:						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (26.49%):						1,07
VALOR COM BDI:						5,12



Francisco Renan de Azevedo Portela  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

José Augusto Azevedo Laureano  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,79110000	3,55	2,81
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00316440	45,16	0,14
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55377000	0,29	0,16
TOTAL Material:						3,11
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866500	16,77	1,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866500	20,32	2,41
TOTAL Mão de Obra:						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						7,51
VALOR BDI (26,49%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,50

C2885 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,48726000	0,29	0,42
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,47466000	49,25	23,38
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,79110000	216,95	171,63
TOTAL Material:						195,43
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58220000	16,77	26,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58220000	20,32	32,15
TOTAL Mão de Obra:						58,68
VALOR COM ENCARGOS:						254,11
VALOR BDI (26,49%):						67,31
VALOR COM BDI:						321,42

COMP.EXT_06 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01582200	76,19	1,21
TOTAL Material:						1,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,96000000	47,33	45,44
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	4,90	4,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	32,60	3,26
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,34	0,16
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,84000000	17,61	14,79
TOTAL Serviço:						67,77
VALOR COM ENCARGOS:						68,98
VALOR BDI (26,49%):						18,27
VALOR COM BDI:						87,25

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	34,40	2,75
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	10,06	40,24
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	308,54	24,60
C1399	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	75,88	13,05
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	106,67	8,63
TOTAL Serviço:						89,25
VALOR COM ENCARGOS:						89,25
VALOR BDI (26,49%):						23,64
VALOR COM BDI:						112,89

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00791100	74,72	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,79110000	1,10	0,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00618000	0,56	1,68
I1223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	0,83065500	98,62	81,92
TOTAL Material:						86,06
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18665000	20,77	24,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18665000	15,55	18,45
TOTAL Mão de Obra:						43,10
VALOR COM ENCARGOS:						128,16
VALOR BDI (26,49%):						33,95
VALOR COM BDI:						162,11

C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
---	--	--	--	--	--	--



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31644000	16,77	5,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866500	20,32	2,41
TOTAL Mão de Obra:					7,72	
VALOR COM ENCARGOS:					7,72	
VALOR BDI (26,49%):					2,05	
VALOR COM BDI:					9,77	

C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00039555	67,50	0,03
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,05775030	1,10	0,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,04746600	0,56	0,03
TOTAL Material:					0,12	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15822000	20,77	3,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11866500	15,55	1,85
TOTAL Mão de Obra:					5,14	
VALOR COM ENCARGOS:					5,26	
VALOR BDI (26,49%):					1,39	
VALOR COM BDI:					6,65	

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,34487000	15,55	20,91
TOTAL Mão de Obra:					20,91	
VALOR COM ENCARGOS:					20,91	
VALOR BDI (26,49%):					5,54	
VALOR COM BDI:					26,45	

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,56548800	14,55	8,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,23	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,73453190	67,50	49,61
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,49601970	76,19	37,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	313,27560000	0,56	175,43
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,16533990	73,90	12,22
TOTAL Material:					276,05	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74660000	15,55	73,81
TOTAL Mão de Obra:					73,81	
VALOR COM ENCARGOS:					357,89	
VALOR BDI (26,49%):					94,59	
VALOR COM BDI:					451,68	

COMP_EXT_07 - AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,76032000	138,69	105,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					105,45	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	0,66452400	418,95	278,40
TOTAL Material:					278,40	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,27	0,25
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	0,20000000	1,27	0,25
TOTAL Serviço:					0,50	
VALOR COM ENCARGOS:					384,35	
VALOR BDI (26,49%):					101,81	
VALOR COM BDI:					486,16	

C5014 - FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,20568600	6,38	1,31
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	0,90976500	36,74	33,42
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,31644000	7,77	2,46
TOTAL Material:					37,19	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,63288000	16,77	10,61
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,31644000	20,77	6,57



TOTAL Mão de Obra:	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	54,37
VALOR BDI (26.49%):	14,40
VALOR COM BDI:	68,77

**C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00569592	67,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,38763900	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60593300	0,56
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,79110000	127,24
TOTAL Material:					102,37
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37330000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37330000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					88,19
VALOR COM ENCARGOS:					188,56
VALOR BDI (26.49%):					49,95
VALOR COM BDI:					238,51

**C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	3,16440000	3,37
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,97305300	18,19
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KGM)	SEINFRA	KG	4,84153200	8,33
I2336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KGM)	SEINFRA	KG	16,14635100	8,33
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	0,98887500	33,62
TOTAL Material:					238,44
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,32880000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,91100000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,37330000	21,43
TOTAL Mão de Obra:					328,23
VALOR COM ENCARGOS:					562,67
VALOR BDI (26.49%):					149,05
VALOR COM BDI:					711,72

**C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,15822000	37,65
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,31644000	79,91
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,47466000	50,05
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,13597600	71,02
TOTAL Material:					208,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,02843000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02843000	21,36
TOTAL Mão de Obra:					42,72
VALOR COM ENCARGOS:					249,43
VALOR BDI (26.49%):					66,07
VALOR COM BDI:					315,50

**C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02373300	17,19
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,12657600	24,99
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,23733000	1,69
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09493200	22,58
TOTAL Material:					61,11
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63288000	16,77
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,63288000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					23,76
VALOR COM ENCARGOS:					29,86
VALOR BDI (26.49%):					7,91
VALOR COM BDI:					37,77

**C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15030900	13,32
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,24524100	7,63
TOTAL Material:					3,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,15822000	16,77	2,65
I2395	PINTOR	H	0,23733000	20,77	4,93
TOTAL Mão de Obra:					7,58
VALOR COM ENCARGOS:					11,45
VALOR BDI (26,49%):					3,03
VALOR COM BDI:					14,48

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,19777500	45,16	8,93
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	0,79110000	687,53	543,90
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,37330000	0,28	0,66
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,79110000	4,98	3,94
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	M	4,74660000	15,64	74,24
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	0,79110000	43,14	34,13
TOTAL Material:					665,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,97775000	16,77	33,17
I2312	ELETRICISTA	H	0,39555000	20,77	8,22
I2320	ENCANADOR	H	1,97775000	20,32	40,19
TOTAL Mão de Obra:					81,58
VALOR COM ENCARGOS:					747,38
VALOR BDI (26,49%):					197,98
VALOR COM BDI:					945,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,37181700	0,28	0,10
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	0,79110000	25,99	20,56
TOTAL Material:					20,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22150800	16,77	3,71
I2320	ENCANADOR	H	0,22150800	20,32	4,50
TOTAL Mão de Obra:					8,21
VALOR COM ENCARGOS:					28,87
VALOR BDI (26,49%):					7,65
VALOR COM BDI:					36,52

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94932000	0,28	0,27
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	UN	0,79110000	43,14	34,13
TOTAL Material:					34,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42719400	16,77	7,16
I2320	ENCANADOR	H	0,42719400	20,32	8,68
TOTAL Mão de Obra:					15,84
VALOR COM ENCARGOS:					50,24
VALOR BDI (26,49%):					13,31
VALOR COM BDI:					63,55

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94932000	0,28	0,27
I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	0,79110000	84,76	67,05
TOTAL Material:					67,32

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42719400	16,77	7,16
I2320	ENCANADOR	H	0,42719400	20,32	8,68
TOTAL Mão de Obra:					15,84
VALOR COM ENCARGOS:					83,16
VALOR BDI (26,49%):					22,03
VALOR COM BDI:					105,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,18665000	0,28	0,33
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	0,79110000	49,56	39,21
TOTAL Material:					39,54

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,67243500	16,77	11,28
I2320	ENCANADOR	H	0,67243500	20,32	13,66

TOTAL Mão de Obra:	24,94
VALOR COM ENCARGOS:	64,48
VALOR BDI (26.49%):	17,08
VALOR COM BDI:	81,56

**C3655 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,79110000	2,79
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00316440	45,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47466000	0,28
TOTAL Material:					2,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866500	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866500	20,32
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (26.49%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,70

**C2181 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,78788600	0,28
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,79110000	87,16
TOTAL Material:					68,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67243500	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67243500	20,32
TOTAL Mão de Obra:					24,94

VALOR COM ENCARGOS:	94,39
VALOR BDI (26.49%):	25,00
VALOR COM BDI:	119,39

**C3857 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	0,79110000	9,65
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00791100	45,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,59332500	0,28
TOTAL Material:					6,10

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866500	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11866500	20,32
TOTAL Mão de Obra:					4,40

VALOR COM ENCARGOS:	12,56
VALOR BDI (26.49%):	3,33
VALOR COM BDI:	15,89

**C2656 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00553770	45,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,43510500	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00870210	39,22
I2321	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,79110000	11,76
TOTAL Material:					10,01

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	20,32
TOTAL Mão de Obra:					2,84

VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (26.49%):	3,35
VALOR COM BDI:	16,00

**C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00094932	45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00039555	39,22
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,18665000	9,77
TOTAL Material:					11,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39550000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39550000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					14,87

VALOR COM ENCARGOS:	26,32
VALOR BDI (26.49%):	6,97

VALOR COM BDI: 39,29

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	0,79110000	10,09	7,98
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00197775	45,16	0,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,63280000	0,28	0,18
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00316440	39,22	0,12
					TOTAL Material:	8,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	16,77	1,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	20,32	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,64
					VALOR COM ENCARGOS:	11,01
					VALOR BDI (26.49%):	2,92
					VALOR COM BDI:	13,93

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	0,79110000	15,43	12,21
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00276885	45,16	0,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79110000	0,28	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00435105	39,22	0,17
					TOTAL Material:	12,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	16,77	1,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07119900	20,32	1,45
					TOTAL Mão de Obra:	2,64
					VALOR COM ENCARGOS:	15,37
					VALOR BDI (26.49%):	4,07
					VALOR COM BDI:	19,44

C0022 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	0,79110000	28,69	22,70
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00395550	45,16	0,18
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98887500	0,28	0,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00553770	39,22	0,22
					TOTAL Material:	23,38
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11075400	16,77	1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11075400	20,32	2,25
					TOTAL Mão de Obra:	4,11
					VALOR COM ENCARGOS:	27,49
					VALOR BDI (26.49%):	7,28
					VALOR COM BDI:	34,77

C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	0,79110000	44,02	34,82
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00791100	45,16	0,36
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,46726800	0,28	0,42
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01186650	39,22	0,47
					TOTAL Material:	36,07
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11075400	16,77	1,86
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11075400	20,32	2,25
					TOTAL Mão de Obra:	4,11
					VALOR COM ENCARGOS:	40,18
					VALOR BDI (26.49%):	10,64
					VALOR COM BDI:	50,82

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,26106300	2,56	0,67
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01819530	41,33	0,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,79901100	10,84	8,66
					TOTAL Material:	10,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41137200	16,77	6,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41137200	20,32	8,36
					TOTAL Mão de Obra:	16,26
					VALOR COM ENCARGOS:	25,34

VALOR BDI (26.49%):	6,71
VALOR COM BDI:	32,05

COMP.EXT\_08 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03164400	76,19
					2,41
TOTAL Material:					2,41
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,44000000	47,33
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	4,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	32,60
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	17,61
TOTAL Serviço:					105,21
VALOR COM ENCARGOS:					107,62
VALOR BDI (26.49%):					28,51
VALOR COM BDI:					136,13

C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,66279300	15,55
TOTAL Mão de Obra:					66,96
VALOR COM ENCARGOS:					56,96
VALOR BDI (26.49%):					15,99
VALOR COM BDI:					72,05

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00395550	45,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00593325	39,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,79901100	3,91
TOTAL Material:					3,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18986400	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18986400	20,32
TOTAL Mão de Obra:					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					10,57
VALOR BDI (26.49%):					2,80
VALOR COM BDI:					13,37

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,26106300	1,40
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00791100	41,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,79901100	6,65
TOTAL Material:					6,01
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23733000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23733000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					14,81
VALOR BDI (26.49%):					3,92
VALOR COM BDI:					18,73

C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,26106300	2,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01196650	41,33
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,79901100	9,60
TOTAL Material:					8,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37972800	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37972800	20,32
TOTAL Mão de Obra:					14,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,86
VALOR BDI (26.49%):					6,08
VALOR COM BDI:					28,92

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00791100	45,16
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,79110000	1,39
TOTAL					1,10

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01186650	39,22	0,47	
						TOTAL Material:	1,93
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22150800	16,77	3,71	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22150800	20,32	4,50	
						TOTAL Mão de Obra:	8,21
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,14
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	2,69
						<b>VALOR COM BDI:</b>	12,83

C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01186650	45,16		
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,79110000	1,86		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01740420	39,22		
						TOTAL Material:	2,69
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22150800	16,77	3,71	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22150800	20,32	4,50	
						TOTAL Mão de Obra:	8,21
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,90
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	2,89
						<b>VALOR COM BDI:</b>	13,79

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03955500	45,16		
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,79110000	6,16		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06328800	39,22		
						TOTAL Material:	9,14
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35599500	16,77	5,97	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35599500	20,32	7,23	
						TOTAL Mão de Obra:	13,20
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,34
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	5,92
						<b>VALOR COM BDI:</b>	28,26

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02215080	45,16		
10240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	0,79110000	0,77		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03401730	39,22		
						TOTAL Material:	2,94
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23733000	20,32	4,82	
						TOTAL Mão de Obra:	8,80
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	11,74
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	3,11
						<b>VALOR COM BDI:</b>	14,85

C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02373300	45,16		
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	0,79110000	2,32		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03718170	39,22		
						TOTAL Material:	4,37
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23733000	20,32	4,82	
						TOTAL Mão de Obra:	8,80
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,17
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	3,49
						<b>VALOR COM BDI:</b>	16,66

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03322620	45,16		
10242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,79110000	6,12		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04983930	39,22		
						TOTAL Material:	6,29
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23733000	20,32	4,82	
						TOTAL Mão de Obra:	8,80
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,17
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	3,49
						<b>VALOR COM BDI:</b>	16,66



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33226200	16,77	5,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33226200	20,32	6,75
					TOTAL Mão de Obra:	12,32
					VALOR COM ENCARGOS:	20,61
					VALOR BDI (26.49%):	5,46
					VALOR COM BDI:	26,07

C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,56220000	2,99	4,73
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,79110000	1,64	1,46
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,79110000	12,05	9,53
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04430160	41,33	1,63
					TOTAL Material:	17,65
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36390600	16,77	6,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36390600	20,32	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	13,49
					VALOR COM ENCARGOS:	31,04
					VALOR BDI (26.49%):	8,22
					VALOR COM BDI:	39,26

C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,56220000	2,99	4,73
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,79110000	16,27	12,87
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03639060	41,33	1,50
					TOTAL Material:	19,10
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36390600	16,77	6,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36390600	20,32	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	13,49
					VALOR COM ENCARGOS:	32,59
					VALOR BDI (26.49%):	8,63
					VALOR COM BDI:	41,22

C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01779975	45,16	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02610630	39,22	1,02
12014	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,79110000	5,26	4,16
					TOTAL Material:	6,98
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22941900	16,77	3,85
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22941900	20,32	4,66
					TOTAL Mão de Obra:	8,51
					VALOR COM ENCARGOS:	14,49
					VALOR BDI (26.49%):	3,84
					VALOR COM BDI:	18,33

C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05933250	45,16	2,69
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09493200	39,22	3,72
12012	TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,79110000	11,63	9,36
					TOTAL Material:	15,76
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36390600	16,77	6,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36390600	20,32	7,39
					TOTAL Mão de Obra:	13,49
					VALOR COM ENCARGOS:	29,25
					VALOR BDI (26.49%):	7,75
					VALOR COM BDI:	37,00

C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04548925	45,16	2,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07199010	39,22	2,82
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,79110000	11,30	8,94
					TOTAL Material:	13,81
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36390600	16,77	6,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36390600	20,32	7,39



TOTAL Mão de Obra:	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	27,30
VALOR BDI (26.49%):	7,23
VALOR COM BDI:	34,53

89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM '850' GR	SINAPI	UN	0,00387639	55,40	0,21
00038303	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02847950	1,97	0,06
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	0,79110000	13,17	10,43
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00593325	62,76	0,37
TOTAL Material:					11,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	14,71	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,00	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,40	
VALOR COM ENCARGOS:					16,46	
VALOR BDI (26.49%):					4,36	
VALOR COM BDI:					20,82	

C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,79110000	54,47	43,09
TOTAL Material:					43,09	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39555000	16,77	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39555000	20,32	8,04
TOTAL Mão de Obra:					14,87	
VALOR COM ENCARGOS:					57,76	
VALOR BDI (26.49%):					15,30	
VALOR COM BDI:					73,06	

C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,38442500	8,28	11,46
10103	ARAME RECOZIDO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,01740420	10,05	0,17
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08306550	67,50	5,61
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,31940600	1,10	4,75
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,08306550	30,33	2,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,54635000	0,56	12,63
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03322620	73,90	2,46
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	85,83435000	0,58	49,78
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,31644000	31,64	10,01
TOTAL Material:					99,39	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47861550	16,77	8,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,47861550	20,77	9,94
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,53152000	20,77	52,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,62793500	15,55	71,96
TOTAL Mão de Obra:					142,61	
VALOR COM ENCARGOS:					241,90	
VALOR BDI (26.49%):					64,08	
VALOR COM BDI:					305,98	

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00505414	45,16	0,26
11868	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00893943	39,22	0,35
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	SEINFRA	M	0,87021000	18,09	15,74
TOTAL Material:					16,36	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47466000	16,77	7,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47466000	20,32	9,65
TOTAL Mão de Obra:					17,61	
VALOR COM ENCARGOS:					33,06	
VALOR BDI (26.49%):					9,60	
VALOR COM BDI:					42,98	

C2801 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	0,79901100	65,33	52,20

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55377000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55377000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					20,54
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>72,74</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>19,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,01</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	0,79110000	120,50
TOTAL Material:					120,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,27</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>26,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,30</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,04746600	76,19
TOTAL Material:					3,62
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,92000000	47,33
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	4,90
C2704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,38000000	32,60
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,02000000	16,34
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	17,61
TOTAL Serviço:					144,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,73</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>39,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,86</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	0,79110000	641,66
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	1,58220000	0,72
TOTAL Material:					608,76
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31644000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31644000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					11,74
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>520,50</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>137,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>658,38</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02373300	16,40
TOTAL Material:					0,39
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,63289000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,18665000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					38,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>35,65</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>9,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,09</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	0,79110000	38,50
TOTAL Material:					30,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18195300	16,77
TOTAL Mão de Obra:					3,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,51</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>					<b>8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,39</b>

C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04153275	115,55	4,80
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01186650	24,99	0,30
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,39555000	1,82	0,72
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01186650	48,95	0,58
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,01977750	0,71	0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00395550	12,13	0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01542645	0,62	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04153275	109,75	4,56
					TOTAL Material:	11,03
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01582200	27,42	0,43
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,03955500	20,77	0,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,03955500	20,77	0,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11866500	15,55	1,85
					TOTAL Mão de Obra:	3,92
					VALOR COM ENCARGOS:	14,95
					VALOR BDI (26.49%):	3,96
					VALOR COM BDI:	18,91

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,79110000	239,70	189,63
					TOTAL Material:	189,63
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39555000	20,77	8,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39555000	15,55	6,15
					TOTAL Mão de Obra:	14,37
					VALOR COM ENCARGOS:	204,00
					VALOR BDI (26.49%):	54,04
					VALOR COM BDI:	258,04

C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	3,16440000	0,72	2,28
I9150	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE '25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	SEINFRA	UN	0,02673919	45,30	1,21
					TOTAL Material:	3,49
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31644000	15,55	4,92
					TOTAL Mão de Obra:	4,92
					VALOR COM ENCARGOS:	8,41
					VALOR BDI (26.49%):	2,23
					VALOR COM BDI:	10,64

C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039555	47,08	0,02
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00316440	82,73	0,26
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,34487000	37,15	49,96
					TOTAL Material:	60,24
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28479600	16,77	4,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28479600	20,32	5,79
					TOTAL Mão de Obra:	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	60,81
					VALOR BDI (26.49%):	16,11
					VALOR COM BDI:	75,92

COMP.EXT_10 - FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULAÇÃO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	SEINFRA	M	7,91100000	4,38	34,65
					TOTAL Material:	34,65
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58220000	20,32	32,15
					TOTAL Mão de Obra:	32,15
					VALOR COM ENCARGOS:	66,80
					VALOR BDI (26.49%):	17,70
					VALOR COM BDI:	84,50

C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	0,79110000	1,00	0,85	
						TOTAL Material:	0,85
<b>Mão de Obra</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98	
						TOTAL Mão de Obra:	3,98
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,83</b>
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>1,28</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,11</b>

<b>S10883 - Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm (un)</b>							
<b>Encargos Complementares</b>							
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,12000000	2,92	0,35	
						TOTAL Encargos Complementares:	0,35
<b>Material</b>							
111830	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	ORSE	un	0,79110000	39,94	31,52	
						TOTAL Material:	31,52
<b>Mão de Obra</b>							
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,09493200	16,52	1,57	
						TOTAL Mão de Obra:	1,57
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,44</b>
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>8,86</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,30</b>

<b>S12896 - Válvula de segurança por pressão de 1/2" (un)</b>							
<b>Encargos Complementares</b>							
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,78900000	2,92	2,30	
						TOTAL Encargos Complementares:	2,30
<b>Material</b>							
103148S	Fita vedã rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01503090	10,80	0,16	
113661	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	ORSE	un	0,79110000	96,87	76,63	
						TOTAL Material:	76,79
<b>Mão de Obra</b>							
102696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,62417790	16,52	10,31	
						TOTAL Mão de Obra:	10,31
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,40</b>
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>23,68</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>113,08</b>

<b>S09020 - Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm (un)</b>							
<b>Encargos Complementares</b>							
S10605	Encargos Complementares - Montador	ORSE	h	1,00000000	3,41	3,41	
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,99	4,49	
						TOTAL Encargos Complementares:	7,90
<b>Material</b>							
10930E	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	ORSE	un	0,79110000	7,096,74	5.614,23	
						TOTAL Material:	5.614,23
<b>Mão de Obra</b>							
102701S	Instalador de tubulações (tubos/equipamentos)	ORSE	h	0,79110000	16,86	13,34	
106111S	Servente de obras	ORSE	h	1,18665000	11,67	13,85	
						TOTAL Mão de Obra:	27,19
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.649,32</b>
						<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	<b>1.496,50</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7.145,82</b>

<b>C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03168000	14,55	0,46	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,46
<b>Material</b>							
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	30,18046500	9,50	286,71	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59332500	10,05	5,96	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02531520	74,72	1,89	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03164400	76,19	2,41	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,98887500	29,57	29,24	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,09097400	0,56	9,01	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07911000	13,80	1,09	
						TOTAL Material:	306,31
<b>Mão de Obra</b>							
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,67021000	16,77	14,59	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,18665000	20,77	24,65	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39555000	20,77	8,22	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98887500	15,55	16,38	
						TOTAL Mão de Obra:	62,84

VALOR COM ENCARGOS:	399,61
VALOR BDI (26.49%):	105,86
VALOR COM BDI:	505,47

C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,13290460	67,50	8,97
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,16692210	76,19	12,72
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,65760000	1,96	24,81
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,92830000	0,56	23,48
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	3,16440000	10,96	34,68
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-566 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,79110000	414,64	328,02
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.235/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	0,79110000	106,12	83,95
TOTAL Material:					616,63	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27688500	20,77	5,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	25,31520000	15,55	393,65
TOTAL Mão de Obra:					399,40	
VALOR COM ENCARGOS:					916,03	
VALOR BDI (26.49%):					242,66	
VALOR COM BDI:					1.158,69	

101657 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5328	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	218,29	52,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					62,13	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01107540	3,76	0,04
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	0,79110000	504,60	399,19
TOTAL Material:					399,23	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	15,43	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,78	4,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,14	
VALOR COM ENCARGOS:					459,50	
VALOR BDI (26.49%):					121,72	
VALOR COM BDI:					581,22	

S12807 - Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,50000000	2,86	1,43
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	2,99	0,90
TOTAL Encargos Complementares:					2,33	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	1,58220000	0,77	1,22
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	0,79110000	77,60	61,39
TOTAL Material:					62,61	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,39555000	16,52	6,53
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23733000	11,67	2,77
TOTAL Mão de Obra:					9,30	
VALOR COM ENCARGOS:					74,24	
VALOR BDI (26.49%):					19,67	
VALOR COM BDI:					93,91	

S08014 - Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/ lâmpada PL 15w (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	2,86	2,86
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL Encargos Complementares:					5,85	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
104675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	0,79110000	7,60	6,01
107953	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido, com vidro temperado, Tecnolux ou similar	ORSE	un	0,79110000	389,20	307,90
TOTAL Material:					313,91	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,79110000	16,52	13,07
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,79110000	11,67	9,23
TOTAL Mão de Obra:					22,30	
VALOR COM ENCARGOS:					342,06	
VALOR BDI (26.49%):					90,61	

VALOR COM BDI: 432,67

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,87021000	3,50
					3,05
TOTAL Material:					3,05
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					6,91
VALOR COM ENCARGOS:					11,96
VALOR BDI (26,49%):					3,17
VALOR COM BDI:					15,13

2384

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,87021000	5,46
					4,75
TOTAL Material:					4,75
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35599500	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35599500	20,77
TOTAL Mão de Obra:					13,36
VALOR COM ENCARGOS:					18,11
VALOR BDI (26,49%):					4,80
VALOR COM BDI:					22,91

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	0,87021000	7,29
					6,34
TOTAL Material:					6,34
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39555000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39555000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					14,85
VALOR COM ENCARGOS:					21,19
VALOR BDI (26,49%):					5,61
VALOR COM BDI:					26,80

C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	0,87021000	13,07
					11,37
TOTAL Material:					11,37
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55377000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55377000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					20,79
VALOR COM ENCARGOS:					32,16
VALOR BDI (26,49%):					8,52
VALOR COM BDI:					40,68

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	0,80692200	1,96
					1,58
TOTAL Material:					1,58
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08702100	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08702100	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					4,85
VALOR BDI (26,49%):					1,28
VALOR COM BDI:					6,13

C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	0,80692200	2,67
					2,16
TOTAL Material:					2,16
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09493200	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09493200	20,77
TOTAL Mão de Obra:					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					5,71
VALOR BDI (26,49%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,22



C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10369		CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	0,80692200	8,99	7,25
						TOTAL Material:	7,25
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12657600	16,77	2,12
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12657600	20,77	2,63
						TOTAL Mão de Obra:	4,75
						VALOR COM ENCARGOS:	12,00
						VALOR BDI (26.49%):	3,18
						VALOR COM BDI:	15,18

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12496		SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,23733000	1,15	0,27
						TOTAL Material:	0,27
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395		PINTOR	SEINFRA	H	0,15822000	20,77	3,29
						TOTAL Mão de Obra:	3,29
						VALOR COM ENCARGOS:	3,56
						VALOR BDI (26.49%):	0,94
						VALOR COM BDI:	4,50

COMP.EXT_11 - CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10290		BRITA	SEINFRA	M3	0,00791100	76,19	0,60
						TOTAL Material:	0,60
Serviço							
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,72000000	47,33	34,00
C0776		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	4,90	2,94
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,04000000	32,60	1,30
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,01000000	16,34	0,16
C2123		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,60000000	17,61	10,57
						TOTAL Serviço:	49,85
						VALOR COM ENCARGOS:	49,65
						VALOR BDI (26.49%):	13,15
						VALOR COM BDI:	62,80

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32)W (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11371		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )w	SEINFRA	UN	0,79110000	63,69	50,39
						TOTAL Material:	50,39
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87021000	16,77	14,59
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87021000	20,77	18,07
						TOTAL Mão de Obra:	32,66
						VALOR COM ENCARGOS:	83,05
						VALOR BDI (26.49%):	22,00
						VALOR COM BDI:	105,05

C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11370		LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )w	SEINFRA	UN	0,79110000	50,72	40,12
						TOTAL Material:	40,12
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87021000	16,77	14,59
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87021000	20,77	18,07
						TOTAL Mão de Obra:	32,66
						VALOR COM ENCARGOS:	72,78
						VALOR BDI (26.49%):	19,28
						VALOR COM BDI:	92,06

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12107		TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,79110000	0,42	6,66
						TOTAL Material:	6,66
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22941900	16,77	3,05
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22941900	20,77	4,77
						TOTAL Mão de Obra:	8,82
						VALOR COM ENCARGOS:	15,28
						VALOR BDI (26.49%):	4,05



VALOR COM BDI: 19,33

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79110000	7,60	6,01
					TOTAL Material:	6,01
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16613100	16,77	2,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16613100	20,77	3,45
					TOTAL Mão de Obra:	6,24
					VALOR COM ENCARGOS:	12,25
					VALOR BDI (26.49%):	3,25
					VALOR COM BDI:	15,50

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79110000	13,42	10,62
					TOTAL Material:	10,62
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29270700	16,77	4,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29270700	20,77	6,08
					TOTAL Mão de Obra:	10,99
					VALOR COM ENCARGOS:	21,61
					VALOR BDI (26.49%):	5,72
					VALOR COM BDI:	27,33

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,79110000	19,65	14,75
					TOTAL Material:	14,76
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41926300	16,77	7,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41926300	20,77	8,71
					TOTAL Mão de Obra:	16,74
					VALOR COM ENCARGOS:	30,49
					VALOR BDI (26.49%):	8,08
					VALOR COM BDI:	38,57

C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	0,79110000	10,34	8,18
					TOTAL Material:	8,18
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22941900	16,77	3,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22941900	20,77	4,77
					TOTAL Mão de Obra:	8,62
					VALOR COM ENCARGOS:	16,80
					VALOR BDI (26.49%):	4,45
					VALOR COM BDI:	21,25

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	0,67021000	8,00	6,96
					TOTAL Material:	6,06
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47466000	16,77	7,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47466000	20,77	9,86
					TOTAL Mão de Obra:	17,02
					VALOR COM ENCARGOS:	24,78
					VALOR BDI (26.49%):	6,56
					VALOR COM BDI:	31,34

C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	0,80692200	1,86	1,50
					TOTAL Material:	1,60
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09702100	16,77	1,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09702100	20,77	1,81
					TOTAL Mão de Obra:	3,27
					VALOR COM ENCARGOS:	4,77
					VALOR BDI (26.49%):	1,26
					VALOR COM BDI:	5,03

C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10375		CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	0,80692200	3,65	2,95
						TOTAL Material:	2,95
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10284300	16,77	1,72
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10284300	20,77	2,14
						TOTAL Mão de Obra:	3,86
						VALOR COM ENCARGOS:	6,81
						VALOR BDI (26.49%):	1,80
						VALOR COM BDI:	8,61

C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10366		CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	0,80692200	5,85	4,72
						TOTAL Material:	4,72
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11075400	16,77	1,86
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11075400	20,77	2,30
						TOTAL Mão de Obra:	4,16
						VALOR COM ENCARGOS:	8,88
						VALOR BDI (26.49%):	2,35
						VALOR COM BDI:	11,23

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10365		CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,80692200	11,00	9,52
						TOTAL Material:	9,52
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12657600	16,77	2,12
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12657600	20,77	2,63
						TOTAL Mão de Obra:	4,75
						VALOR COM ENCARGOS:	14,27
						VALOR BDI (26.49%):	3,78
						VALOR COM BDI:	18,05

C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10419		CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,79110000	1,76	1,39
						TOTAL Material:	1,39
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866500	16,77	1,99
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866500	20,77	2,46
						TOTAL Mão de Obra:	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	5,84
						VALOR BDI (26.49%):	1,55
						VALOR COM BDI:	7,39

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16433		CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,79110000	3,47	2,75
						TOTAL Material:	2,75
Mão de Obra							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866500	16,77	1,99
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866500	20,77	2,46
						TOTAL Mão de Obra:	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	7,20
						VALOR BDI (26.49%):	1,91
						VALOR COM BDI:	9,11

91936 - CAIXA OTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012001		CAIXA OTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 4" X 4". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,79110000	4,90	3,88
						TOTAL Material:	3,88
Mão de Obra com Encargos Complementares							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,43	2,21
88264		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,78	2,69
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,90
						VALOR COM ENCARGOS:	8,78
						VALOR BDI (26.49%):	2,33
						VALOR COM BDI:	11,11

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,79110000	1,75	1,38
TOTAL Material:						1,38
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866500	16,77	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866500	20,77	2,46
TOTAL Mão de Obra:						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,83
VALOR BDI (26.49%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,37

C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	0,79110000	9,26	7,33
TOTAL Material:						7,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	20,77	4,93
TOTAL Mão de Obra:						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						16,24
VALOR BDI (26.49%):						4,30
VALOR COM BDI:						20,54

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	0,79110000	83,05	65,70
TOTAL Material:						65,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58220000	16,77	26,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58220000	20,77	32,86
TOTAL Mão de Obra:						68,39
VALOR COM ENCARGOS:						125,09
VALOR BDI (26.49%):						33,14
VALOR COM BDI:						158,23

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	0,79110000	26,29	20,60
TOTAL Material:						20,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98887500	16,77	16,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98887500	20,77	20,54
TOTAL Mão de Obra:						37,12
VALOR COM ENCARGOS:						57,92
VALOR BDI (26.49%):						15,34
VALOR COM BDI:						73,26

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,37330000	0,90	2,14
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,37330000	1,06	2,52
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,58220000	18,22	28,83
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,79110000	5,69	4,50
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,79110000	81,93	64,81
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,79110000	348,07	275,36
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,79110000	2,59	2,05
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,18665000	2,81	3,33
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,79110000	69,28	54,81
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( ØMX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,79110000	617,74	488,69
TOTAL Material:						927,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,79728000	16,77	63,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,79728000	20,77	78,87
TOTAL Mão de Obra:						142,55
VALOR COM ENCARGOS:						1.069,59
VALOR BDI (26.49%):						283,33
VALOR COM BDI:						1.352,92

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	32,39	25,62
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	31,86	25,20
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	26,34	20,84

12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	0,79110000	36,87	29,17	
						TOTAL Material:	109,83
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94932000	16,77	15,92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,94932000	20,77	19,72	
						TOTAL Mão de Obra:	35,64
						VALOR COM ENCARGOS:	136,47
						VALOR BDI (26.49%):	36,15
						VALOR COM BDI:	172,62

<b>C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	32,39	25,62	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	31,86	25,20	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	26,34	20,84	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	0,79110000	87,98	69,50	
						TOTAL Material:	141,28
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58220000	16,77	26,53	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,58220000	20,77	32,86	
						TOTAL Mão de Obra:	69,39
						VALOR COM ENCARGOS:	200,65
						VALOR BDI (26.49%):	59,15
						VALOR COM BDI:	253,80

<b>C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	32,39	25,62	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	31,86	25,20	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	26,34	20,84	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,79110000	107,26	84,85	
						TOTAL Material:	166,51
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37330000	16,77	39,80	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,37330000	20,77	49,29	
						TOTAL Mão de Obra:	89,09
						VALOR COM ENCARGOS:	245,60
						VALOR BDI (26.49%):	65,06
						VALOR COM BDI:	310,66

<b>C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	26,34	20,84	
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,79110000	42,45	33,58	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,79110000	81,93	64,81	
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,79110000	51,51	40,75	
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,79110000	4,52	3,58	
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	9,02	7,14	
						TOTAL Material:	170,70
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76850000	16,77	46,43	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76850000	20,77	57,51	
						TOTAL Mão de Obra:	103,94
						VALOR COM ENCARGOS:	274,64
						VALOR BDI (26.49%):	72,75
						VALOR COM BDI:	347,39

<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,79110000	9,50	7,52	
						TOTAL Material:	7,52
<b>Mão de Obra</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	20,77	4,93	
						TOTAL Mão de Obra:	8,91
						VALOR COM ENCARGOS:	16,43
						VALOR BDI (26.49%):	4,35
						VALOR COM BDI:	20,78

<b>C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)</b>							
<b>Material</b>							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,79110000	9,50	7,52	
						TOTAL Material:	7,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (26.49%):					4,35
VALOR COM BDI:					20,78

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,79110000	9,50
TOTAL Material:					9,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					16,43
VALOR BDI (26.49%):					4,35
VALOR COM BDI:					20,78

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,79110000	15,93
TOTAL Material:					15,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					21,51
VALOR BDI (26.49%):					5,70
VALOR COM BDI:					27,21

C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	0,79110000	15,93
TOTAL Material:					15,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					21,51
VALOR BDI (26.49%):					5,70
VALOR COM BDI:					27,21

C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11009	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	0,79110000	51,51
TOTAL Material:					51,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71199000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71199000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					67,48
VALOR BDI (26.49%):					17,88
VALOR COM BDI:					85,36

C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,79110000	51,51
TOTAL Material:					51,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71199000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71199000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					67,48
VALOR BDI (26.49%):					17,88
VALOR COM BDI:					85,36

C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	0,79110000	89,85
TOTAL Material:					89,85
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71199000	16,77	11,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,71199000	20,77	14,79
TOTAL Mão de Obra:						26,73
VALOR COM ENCARGOS:						97,81
VALOR BDI (26.49%):						25,91
VALOR COM BDI:						123,72

<b>C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	0,79110000	114,95	90,94
TOTAL Material:						90,94
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,47466000	16,77	7,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,47466000	20,77	9,86
TOTAL Mão de Obra:						17,82
VALOR COM ENCARGOS:						108,76
VALOR BDI (26.49%):						28,81
VALOR COM BDI:						137,57

<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	119,10	94,22
TOTAL Material:						94,22
VALOR COM ENCARGOS:						94,22
VALOR BDI (26.49%):						24,96
VALOR COM BDI:						119,18

<b>C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>						
<b>Material</b>						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,37330000	25,18	59,76
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,79110000	51,63	40,84
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,79110000	2,59	2,05
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,79110000	37,40	29,59
TOTAL Material:						132,24
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76895000	16,77	46,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18665000	20,77	24,65
TOTAL Mão de Obra:						71,08
VALOR COM ENCARGOS:						203,32
VALOR BDI (26.49%):						53,86
VALOR COM BDI:						257,18

<b>C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	SEINFRA	UN	0,79110000	26,29	20,80
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	0,79110000	3,76	2,97
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,03164400	194,68	6,16
TOTAL Material:						29,93
<b>Mão de Obra</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06328800	20,77	1,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06328800	15,55	0,98
TOTAL Mão de Obra:						2,29
VALOR COM ENCARGOS:						32,22
VALOR BDI (26.49%):						8,54
VALOR COM BDI:						40,76

<b>C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19777500	16,77	3,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07911000	20,32	1,61
TOTAL Mão de Obra:						4,93
VALOR COM ENCARGOS:						4,93
VALOR BDI (26.49%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,24

<b>C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00015822	67,50	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,02847960	1,10	0,03
TOTAL Material:						0,04
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11866500	20,77	2,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07911000	15,55	1,23



TOTAL Mão de Obra:	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	3,73
VALOR BDI (26.49%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,72

C0568 - CABO TELEFÔNICO CI 50-10 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	SEINFRA	M	0,80692200	6,35	5,12
					TOTAL Material:	6,32
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19777500	16,77	3,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19777500	20,77	4,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,43
					VALOR COM ENCARGOS:	12,55
					VALOR BDI (26.49%):	3,32
					VALOR COM BDI:	15,87

C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	0,80692200	3,26	2,63
					TOTAL Material:	2,63
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10284300	16,77	1,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10284300	20,77	2,14
					TOTAL Mão de Obra:	3,86
					VALOR COM ENCARGOS:	6,48
					VALOR BDI (26.49%):	1,72
					VALOR COM BDI:	8,21

C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	0,79110000	2,39	1,89
					TOTAL Material:	1,89
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19777500	16,77	3,32
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19777500	20,77	4,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,43
					VALOR COM ENCARGOS:	9,32
					VALOR BDI (26.49%):	2,47
					VALOR COM BDI:	11,79

S07792 - Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,70000000	2,86	2,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	2,99	2,09
					TOTAL Encargos Complementares:	4,09
Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I07485	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	ORSE	un	0,79110000	94,13	74,47
					TOTAL Material:	74,47
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,55377000	16,52	9,15
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,55377000	11,67	6,46
					TOTAL Mão de Obra:	16,61
					VALOR COM ENCARGOS:	94,17
					VALOR BDI (26.49%):	24,95
					VALOR COM BDI:	119,12

C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7902	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	0,79110000	30,51	30,47
					TOTAL Material:	30,47
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29270700	16,77	4,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29270700	20,77	6,08
					TOTAL Mão de Obra:	10,99
					VALOR COM ENCARGOS:	41,46
					VALOR BDI (26.49%):	10,98
					VALOR COM BDI:	52,44

S00679 - Central telefônica ( pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022 (un)						
Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,50000000	2,86	4,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	2,99	4,49



TOTAL Encargos Complementares:							0,79
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I00552	Central telefônica ( pabx - cpa 4/12)	ORSE	un	0,79110000	1.027,24	812,65	
TOTAL Material:						812,65	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,18665000	16,52	19,60	
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,18665000	11,67	13,85	
TOTAL Mão de Obra:						33,45	
VALOR COM ENCARGOS:						854,88	
VALOR BDI (26.49%):						226,46	
VALOR COM BDI:						1.081,34	

C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	SEINFRA	UN	0,79110000	57,73	45,67
TOTAL Material:						45,67
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34487000	16,77	22,55
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,34487000	20,77	27,93
TOTAL Mão de Obra:						60,48
VALOR COM ENCARGOS:						96,15
VALOR BDI (26.49%):						25,47
VALOR COM BDI:						121,62

C0390 - BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	SEINFRA	UN	0,79110000	3,77	2,99
TOTAL Material:						2,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23733000	20,77	4,93
TOTAL Mão de Obra:						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						11,89
VALOR BDI (26.49%):						3,15
VALOR COM BDI:						15,04

C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6028	RACK FECHADO 24 U's. 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	0,79110000	1.787,52	1.414,11
TOTAL Material:						1.414,11
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,32880000	16,77	106,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,32880000	20,77	131,45
I1088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	6,32880000	27,14	171,76
TOTAL Mão de Obra:						409,34
VALOR COM ENCARGOS:						1.823,45
VALOR BDI (26.49%):						483,03
VALOR COM BDI:						2.306,48

98304 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	0,79110000	3.037,35	2.402,85
TOTAL Material:						2.402,85
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	15,43	190,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	18,78	231,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						421,59
VALOR COM ENCARGOS:						2.824,44
VALOR BDI (26.49%):						748,19
VALOR COM BDI:						3.572,63

S10726 - Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL Encargos Complementares:						2,86
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11481	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	ORSE	un	0,79110000	1.243,00	993,34
TOTAL Material:						993,34
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,79110000	16,54	13,00
TOTAL Mão de Obra:						13,00
VALOR COM ENCARGOS:						999,28
VALOR BDI (26.49%):						264,71

VALOR COM BDI:	1.263,99
----------------	----------

S10727 - Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6 (un)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL Encargos Complementares:						2,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11482	Voice panel 24 portas cat 6	ORSE	un	0,79110000	249,48	196,57
TOTAL Material:						196,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,79110000	16,54	13,08
TOTAL Mão de Obra:						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						212,51
VALOR BDI (26.49%):						56,28
VALOR COM BDI:						268,80

C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	0,79110000	11,03	8,73
TOTAL Material:						8,73
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11866500	16,77	1,99
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07911000	20,77	1,64
TOTAL Mão de Obra:						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						12,36
VALOR BDI (26.49%):						3,27
VALOR COM BDI:						15,63

C1255 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,66279300	15,55	56,96
TOTAL Mão de Obra:						56,96
VALOR COM ENCARGOS:						56,96
VALOR BDI (26.49%):						15,09
VALOR COM BDI:						72,05

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,18665000	3,00	3,56
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,01732509	56,16	0,97
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00023733	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00166131	82,73	0,14
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,42398000	13,64	19,42
TOTAL Material:						24,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19777500	16,77	3,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19777500	20,32	4,02
TOTAL Mão de Obra:						7,34
VALOR COM ENCARGOS:						31,44
VALOR BDI (26.49%):						8,33
VALOR COM BDI:						39,77

C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,18665000	3,00	3,56
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02602719	56,16	1,46
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00031644	47,08	0,01
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00245241	82,73	0,20
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,87021000	20,98	18,26
TOTAL Material:						23,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22941900	16,77	3,85
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22941900	20,32	4,66
TOTAL Mão de Obra:						8,51
VALOR COM ENCARGOS:						32,00
VALOR BDI (26.49%):						8,48
VALOR COM BDI:						40,48

C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,18665000	3,00	3,56
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03472923	56,16	1,95
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00047466	47,08	0,02

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00332262 82,73 0,27
19002	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,87021000 28,46 24,77
TOTAL Material:				30,87
Mão de Obra				
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26106300 16,77 4,38
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26106300 20,32 5,30
TOTAL Mão de Obra:				9,68
VALOR COM ENCARGOS:				48,25
VALOR BDI (26.49%):				10,66
VALOR COM BDI:				50,91

**C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,18665000 3,00 3,56
11503	MANTA BÚTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04343139 56,16 2,44
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00055377 47,09 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00411372 82,73 0,34
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	0,87021000 35,40 30,81
TOTAL Material:				37,18
Mão de Obra				
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26897400 16,77 4,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26897400 20,32 5,47
TOTAL Mão de Obra:				9,98
VALOR COM ENCARGOS:				47,16
VALOR BDI (26.49%):				12,49
VALOR COM BDI:				59,65

**C3883 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,79110000 5,729,74 4.532,80
TOTAL Material:				4.532,80
VALOR COM ENCARGOS:				4.532,80
VALOR BDI (26.49%):				1.200,74
VALOR COM BDI:				5.733,54

**C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,79110000 2,743,75 2.170,58
TOTAL Material:				2.170,58
VALOR COM ENCARGOS:				2.170,58
VALOR BDI (26.49%):				574,99
VALOR COM BDI:				2.745,57

**C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,79110000 0,57 0,45
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	0,79110000 0,66 0,52
TOTAL Material:				0,97
Mão de Obra				
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00791100 16,77 0,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00791100 20,77 0,16
TOTAL Mão de Obra:				0,29
VALOR COM ENCARGOS:				1,26
VALOR BDI (26.49%):				0,33
VALOR COM BDI:				1,59

**C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	0,79110000 192,94 152,63
TOTAL Material:				152,63
Mão de Obra				
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63288000 16,77 10,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63288000 20,77 13,14
TOTAL Mão de Obra:				23,75
VALOR COM ENCARGOS:				176,38
VALOR BDI (26.49%):				45,72
VALOR COM BDI:				223,10

**C1209 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO (M2)**

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,39550000 0,55 0,22
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45883800 9,10 4,18
TOTAL Material:				4,40

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19777500	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27688500	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					13,47
VALOR BDI (28.49%):					3,57
VALOR COM BDI:					17,04

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09493200	12,08
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,19777500	0,55
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18986400	24,59
TOTAL Material:					37,22
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,31644000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39555000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					19,46
VALOR BDI (28.49%):					5,15
VALOR COM BDI:					24,61

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,31644000	0,55
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,55377000	2,92
TOTAL Material:					3,47
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15822000	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,23733000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					9,37
VALOR BDI (26.49%):					2,48
VALOR COM BDI:					11,85

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,09493200	12,08
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,19777500	0,55
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,13448700	21,25
TOTAL Material:					34,88
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27688500	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,31644000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					15,33
VALOR BDI (26.49%):					4,06
VALOR COM BDI:					19,39

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,34017300	23,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,58220000	12,61
12408	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,19777500	16,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,21038300	4,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,26576000	10,01
TOTAL Material:					67,92
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,06798500	16,77
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,06798500	20,77
TOTAL Mão de Obra:					37,54
VALOR COM ENCARGOS:					89,86
VALOR BDI (26.49%):					23,80
VALOR COM BDI:					113,66

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,56548800	14,55
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,55
Material					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,70186392	67,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	232,58340000	0,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,66135960	73,90

				TOTAL Material:		220,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,74660000	15,55	73,61
						TOTAL Mão de Obra: 73,61
						VALOR COM ENCARGOS: 308,54
						VALOR BDI (26.49%): 81,73
						VALOR COM BDI: 390,27

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02897515	67,50	1,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,53423800	0,56	6,46
						TOTAL Material: 8,41
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19777500	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43510500	15,55	6,77
						TOTAL Mão de Obra: 10,88
						VALOR COM ENCARGOS: 19,29
						VALOR BDI (26.49%): 5,11
						VALOR COM BDI: 24,40

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01439802	67,50	0,97
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15970300	1,10	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,21508000	0,56	1,24
10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,87021000	49,48	43,06
						TOTAL Material: 47,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,26576000	20,77	26,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98897500	15,55	15,38
						TOTAL Mão de Obra: 41,67
						VALOR COM ENCARGOS: 89,32
						VALOR BDI (26.49%): 23,66
						VALOR COM BDI: 112,98

C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	0,79110000	12,74	10,08
						TOTAL Material: 10,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,47466000	20,77	9,86
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31644000	15,55	4,92
						TOTAL Mão de Obra: 14,78
						VALOR COM ENCARGOS: 24,86
						VALOR BDI (26.49%): 6,59
						VALOR COM BDI: 31,45

C4820 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00316800	14,55	0,05
						TOTAL Equipamento Custo Horário: 0,05
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,35599500	9,50	3,38
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00316440	10,05	0,03
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01123362	74,72	0,84
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02025216	67,50	1,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00490482	76,19	0,37
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,97706752	1,10	3,27
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,15822000	23,81	3,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	22,80045132	0,56	12,77
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01629666	73,90	1,20
11724	PRÉGO	SEINFRA	KG	0,00316440	15,54	0,05
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,09018540	13,32	1,20
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00007911	613,00	0,05
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,14714460	7,63	1,12
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	2,96662500	0,68	2,02
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	37,73547000	0,58	21,89
						TOTAL Material: 63,33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09493200	16,77	1,59
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,12657600	20,77	2,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11075400	20,77	2,30

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,21038300	20,77	25,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14239800	20,77	2,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59354224	15,55	40,33
TOTAL Mão de Obra:						74,95
VALOR COM ENCARGOS:						128,33
VALOR BDI (26,49%):						33,99
VALOR COM BDI:						162,32

<b>C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55377000	15,55	8,61
TOTAL Mão de Obra:						8,61
VALOR COM ENCARGOS:						8,61
VALOR BDI (26,49%):						2,28
VALOR COM BDI:						10,89

<b>C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05933250	15,55	0,92
TOTAL Mão de Obra:						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
VALOR BDI (26,49%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,16

<b>C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,19008000	31,34	5,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56959200	15,55	8,86
TOTAL Mão de Obra:						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,82
VALOR BDI (26,49%):						3,93
VALOR COM BDI:						18,75

<b>C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14667840	89,60	13,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,14
VALOR BDI (26,49%):						3,48
VALOR COM BDI:						16,62

<b>C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE (M3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	0,79110000	9,00	7,12
TOTAL Material:						7,12
VALOR COM ENCARGOS:						7,12
VALOR BDI (26,49%):						1,89
VALOR COM BDI:						9,01

<b>C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,58220000	3,68	5,82
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,47466000	7,83	3,72
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	0,87021000	5,23	4,55
TOTAL Material:						14,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23733000	16,77	3,98
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,23733000	20,77	4,93
TOTAL Mão de Obra:						8,91
VALOR COM ENCARGOS:						23,00
VALOR BDI (26,49%):						6,09
VALOR COM BDI:						29,09

<b>C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,05995440	18,63	1,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00324720	29,56	0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,22
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04493448	67,50	3,03



19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/OLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	SEINFRA	M2	0,79347330	40,05	31,79
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00514215	60,46	0,31
					TOTAL Material:	38,12
<b>Mão de Obra</b>						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,12618045	20,77	2,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12618045	15,55	1,96
					TOTAL Mão de Obra:	4,58
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	40,92
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	10,84
					<b>VALOR COM BDI:</b>	51,76

<b>C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23733000	20,77	4,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31644000	15,55	4,92
					TOTAL Mão de Obra:	9,85
<b>Serviço</b>						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,49	0,14
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	290,01	0,20
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,56	0,89
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,92	18,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,37	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	32,60	0,65
					TOTAL Serviço:	20,89
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	39,74
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	8,14
					<b>VALOR COM BDI:</b>	39,88

<b>C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,00692200	5,69	4,59
					TOTAL Material:	4,59
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11075400	16,77	1,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11075400	20,77	2,30
					TOTAL Mão de Obra:	4,16
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,75
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	2,32
					<b>VALOR COM BDI:</b>	11,07

<b>C3998 - TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,22150800	0,28	0,06
17494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	SEINFRA	UN	0,79110000	142,10	112,42
					TOTAL Material:	112,48
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51421500	16,77	8,62
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51421500	16,77	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51421500	20,77	10,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51421500	20,32	10,45
					TOTAL Mão de Obra:	38,37
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	150,85
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	39,96
					<b>VALOR COM BDI:</b>	190,81

<b>C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)</b>						
<b>Material</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00055377	45,16	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00023733	39,22	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,79901100	6,71	5,36
					TOTAL Material:	6,40
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10284300	16,77	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10284300	20,32	2,09
					TOTAL Mão de Obra:	3,81
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	9,21
					<b>VALOR BDI (26.49%):</b>	2,44
					<b>VALOR COM BDI:</b>	11,65

<b>C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>Material</b>						



Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00039555	45,16	0,02
I1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00015822	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,79901100	2,99	2,99
				TOTAL Material:	2,42	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09493200	16,77	1,59
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09493200	20,32	1,93
				TOTAL Mão de Obra:	3,62	
				VALOR COM ENCARGOS:	5,94	
				VALOR BDI (26,49%):	1,57	
				VALOR COM BDI:	7,51	

Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)	SEINFRA	UN	0,79110000	340,00	269,97
				TOTAL Material:	269,97	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02843000	15,77	17,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,02843000	20,77	21,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,42398000	20,77	29,50
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,89864000	15,55	29,52
				TOTAL Mão de Obra:	97,71	
				VALOR COM ENCARGOS:	366,68	
				VALOR BDI (26,49%):	97,13	
				VALOR COM BDI:	463,81	

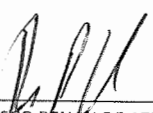
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,04262020	8,28	16,91
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03480840	10,05	0,35
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,12736710	67,50	8,60
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06091470	76,19	4,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,04716840	1,10	6,55
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,15822000	30,33	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	33,15420890	0,56	18,57
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,04667490	10,01	0,47
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	111,64003200	0,58	64,75
				TOTAL Material:	126,74	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17799750	16,77	2,99
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93745350	16,77	15,72
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17799750	20,77	3,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93745350	20,77	19,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,27436290	20,77	68,01
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,48227340	15,55	100,80
				TOTAL Mão de Obra:	210,69	
				VALOR COM ENCARGOS:	336,43	
				VALOR BDI (26,49%):	89,12	
				VALOR COM BDI:	425,55	


Serviço	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	95,19	437,87
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	11,17	50,27
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	4,90	20,34
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	308,54	62,33
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,60000000	32,60	84,76
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	52,37	32,47
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	16,34	8,17
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	17,61	73,08
				TOTAL Serviço:	769,29	
				VALOR COM ENCARGOS:	769,29	
				VALOR BDI (26,49%):	203,78	
				VALOR COM BDI:	973,07	

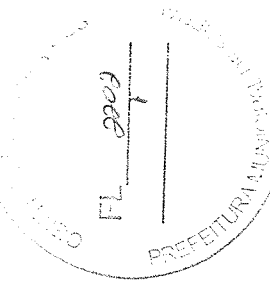
Material	QTD	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,58220000	27,61	43,68
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"x4" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	0,79110000	21,47	16,98
				TOTAL Material:	60,66	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.23733000	16,77	3,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.23733000	20,77	4,93
					TOTAL Mão de Obra:	8,91
					VALOR COM ENCARGOS:	69,57
					VALOR BDI (26.49%):	18,43
					VALOR COM BDI:	88,00



  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.	
ENDEREÇO:		
CLIENTE:		
OBSERVAÇÃO:	MUNICÍPIO: SOBRAL - CE	BDI: 26,49%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

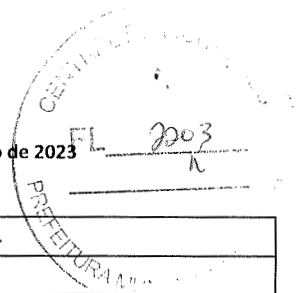
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERÍODOS												VALOR (R\$)	Total percent	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS			
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	84041,00	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	84041,00	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	83002,55	50,00%	50,00%												83002,55	100,00%
3	IMPLANTAÇÃO	406974,51		100,00%												406974,51	100,00%
4	MOVIMENTO DE TERRA	34820,60		50,00%	50,00%											34820,60	100,00%
5	SERVIÇOS AUXILIARES	23740,44			11 870,22	11 870,22										23740,44	100,00%
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	443532,48			30,00%	30,00%	49,00%									443532,48	100,00%
7	PAREDES E PAINÉIS	80768,64				133 059,74	133 059,74	177 413,00								80768,64	100,00%
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	78743,08					43 383,32	43 383,32								78743,08	100,00%
9	VIDROS	10883,47						50,00%	50,00%							10883,47	100,00%
10	COBERTURA	83775,52						50,00%	50,00%							83775,52	100,00%
11	IMPERMEABILIZAÇÃO	42478,66					50,00%	50,00%								42478,66	100,00%
12	REVESTIMENTOS	264456,81					21 239,84	21 239,84								264456,81	100,00%
13	FISOS	81701,34							50,00%	50,00%						81701,34	100,00%
14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	120279,74						45 850,67	45 850,67							120279,74	100,00%
15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	30113,19								64 139,87	64 139,87					30113,19	100,00%
16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	4586,58								15 056,80	15 056,80					4586,58	100,00%
17	INSTALAÇÃO DE GÁS	10604,47										100,00%				10604,47	100,00%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	114008,28							30,00%	30,00%	40,00%					114008,28	100,00%
19	CABEAMENTO ESTRUTURADO	23142,35							34 201,88	34 201,88	45 600,52					23142,35	100,00%
20	CLIMATIZAÇÃO	28089,11										50,00%	50,00%			28089,11	100,00%
21	PINTURA	72320,04											14 034,55			72320,04	100,00%
22	ANEXOS	50124,19												36 160,02	36 160,02	50124,19	100,00%
23	SERVIÇOS DIVERSOS	16503,16													50 124,19	16503,16	100,00%
24	SALAS EXTRAS (7 E 8 SALAS)	242999,65					10,00%	10,00%	15,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		242999,65	100,00%
		2.440.302,09	53 902,16	471 643,71	169 197,59	178 329,87	273 436,02	272 363,18	234 902,06	198 616,16	224 667,96	204 336,34	61 634,40	126 621,06		2.440.302,09	2.440.302,09

FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 05.7.524.863-30

JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D

TOMADA DE PREÇOS Nº TP23007-SME

09 de maio de 2023

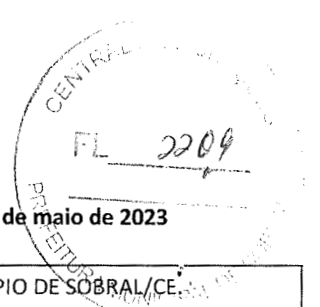


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
ENDEREÇO:			
CLIENTE:		MUNICÍPIO:	SOBRAL - CE
OBSERVAÇÃO:			

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

#### DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			4,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			1,22%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I.</b>			
$B D I = (((1 + (AC + (S + G) + R)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
			26,49%

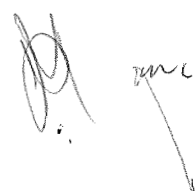


<b>OBRA :</b>	CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO BAIRRO ALTO DA BRASÍLIA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.		
<b>ENDEREÇO:</b>			
<b>CLIENTE:</b>		<b>MUNICÍPIO:</b>	SOBRAL - CE
<b>OBSERVAÇÃO:</b>		<b>BDI:</b>	26,49%

**PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 027 E 027.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1 (COM DESONERAÇÃO)		TABELA 027 (SEM DESONERAÇÃO)	
		HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTE	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGO SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNINADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

  
 FRANCISCO RENAN DE AZEVEDO PORTELA  
 Sócio Administrador  
 CPF Nº 057.524.963-30

  
 JOSÉ AUGUSTO AZEVEDO LAUREANO  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10.369-D