

**OBRA : SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM OITO SALAS DE AULAS NO DISTRITO DE CARNAUBINHA - MUNICÍPIO DE MILHÃ - CE**

ESCOLA RAIMUNDO BEZERRA DE FIGUEREIDO

ID DE IDENT: 700250/2011

**ORÇAMENTO BÁSICO**

BDI UTILIZADO: 25%

ago/24

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	-	-	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.375,56</b>	<b>0,04%</b>
<b>1.1</b>	-	-	<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>1.375,56</b>	<b>0,04%</b>
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	229,26	1.375,56	0,04%
<b>2.0</b>	-	-	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>104.501,36</b>	<b>2,88%</b>
<b>2.1</b>	-	-	<b>ALVENARIAS GERAIS</b>					<b>90.248,81</b>	<b>2,49%</b>
2.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	170,64	62,98	78,73	13.434,49	0,37%
2.1.2	SEINFRA	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	38,52	297,74	372,18	14.336,37	0,40%
2.1.3	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	59,93	498,84	623,55	37.369,35	1,03%
2.1.4	SEINFRA	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	2,40	1.087,01	1.358,76	3.261,02	0,09%
2.1.5	SEINFRA	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	133,51	130,91	163,64	21.847,58	0,60%
<b>2.2</b>	-	-	<b>RASGO EM ALVENARIA PARA TUBULAÇÕES</b>					<b>2.285,00</b>	<b>0,06%</b>
2.2.1	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	7,12	8,90	890,00	0,02%
2.2.2	SEINFRA	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	11,16	13,95	1.395,00	0,04%
<b>2.3</b>	-	-	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>11.967,55</b>	<b>0,33%</b>
2.3.1	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,68	136,66	170,83	3.703,59	0,10%
2.3.2	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	17,21	175,35	219,19	3.772,26	0,10%
2.3.3	SEINFRA	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	18,32	196,14	245,18	4.491,70	0,12%
<b>3.0</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>359.741,66</b>	<b>9,93%</b>
<b>3.1</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>61.403,14</b>	<b>1,70%</b>
3.1.1	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	35,00	990,83	1.238,54	43.348,90	1,20%
3.1.2	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	12,00	934,72	1.168,40	14.020,80	0,39%
3.1.3	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	3,00	1.075,58	1.344,48	4.033,44	0,11%
<b>3.2</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>262.545,17</b>	<b>7,25%</b>

## ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25%

ago/24

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.2.1	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	343,76	311,95	389,94	134.045,77	3,70%
3.2.2	SEINFRA	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	227,67	402,91	503,64	114.663,72	3,17%
3.2.3	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,80	211,68	264,60	476,28	0,01%
3.2.4	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26	292,70	365,88	461,01	0,01%
3.2.5	SEINFRA	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	1,10	453,07	566,34	622,97	0,02%
3.2.6	SEINFRA	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	20,16	487,12	608,90	12.275,42	0,34%
<b>3.3</b>	-	-	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>35.793,35</b>	<b>0,99%</b>
3.3.1	SEINFRA	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	67,53	358,80	448,50	30.287,21	0,84%
3.3.2	SEINFRA	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	UN	8,00	122,46	153,08	1.224,64	0,03%
3.3.3	SEINFRA	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	34,42	99,51	124,39	4.281,50	0,12%
<b>4.0</b>	-	-	<b>VIDROS</b>					<b>77.101,93</b>	<b>2,13%</b>
<b>4.1</b>	-	-	<b>CRISTAL COMUM</b>					<b>77.101,93</b>	<b>2,13%</b>
4.1.1	SEINFRA	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	343,76	179,43	224,29	77.101,93	2,13%
<b>5.0</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>227.925,21</b>	<b>6,29%</b>
<b>5.1</b>	-	-	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>					<b>76.259,44</b>	<b>2,11%</b>
5.1.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	345,86	108,42	135,53	46.874,41	1,29%
5.1.2	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	96,48	145,21	181,51	17.512,08	0,48%
5.1.3	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	58,45	162,50	203,13	11.872,95	
<b>5.2</b>	-	-	<b>TELHAS</b>					<b>74.320,38</b>	<b>2,05%</b>
5.2.1	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	803,22	70,31	87,89	70.595,01	1,95%
5.2.2	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	99,00	30,10	37,63	3.725,37	0,10%
<b>5.3</b>	-	-	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>					<b>77.345,39</b>	<b>2,14%</b>
5.3.1	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	707,61	31,89	39,86	28.205,33	0,78%
5.3.2	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	707,61	14,00	17,50	12.383,18	0,34%
5.3.3	SEINFRA	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	202,39	126,76	158,45	32.068,70	0,89%
5.3.4	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	56,60	66,26	82,83	4.688,18	0,13%
<b>6.0</b>	-	-	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>6.738,86</b>	<b>0,19%</b>
<b>6.1</b>	-	-	<b>BALDRAMES</b>					<b>6.738,86</b>	<b>0,19%</b>
6.1.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	134,16	40,18	50,23	6.738,86	0,19%

## ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25%

ago/24

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>7.0</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>121.861,68</b>	<b>3,36%</b>
<b>7.1</b>	-	-	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>					<b>121.861,68</b>	<b>3,36%</b>
7.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.529,34	7,42	9,28	14.192,28	0,39%
7.1.2	SEINFRA	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	1.259,75	34,25	42,81	53.929,90	1,49%
7.1.3	SEINFRA	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	M2	20,46	35,37	44,21	904,54	0,02%
7.1.4	SEINFRA	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:7	M2	249,14	36,42	45,53	11.343,34	0,31%
7.1.5	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	362,77	73,75	92,19	33.443,77	0,92%
7.1.6	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	362,77	10,05	12,56	4.556,39	0,13%
7.1.7	SEINFRA	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	54,90	26,69	33,36	1.831,46	0,05%
7.1.8	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	5,52	6,90	690,00	0,02%
7.1.9	SEINFRA	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	100,00	7,76	9,70	970,00	0,03%
<b>8.0</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>739.235,90</b>	<b>20,41%</b>
<b>8.1</b>	-	-	<b>LASTRO DE CONTRA PISO</b>					<b>31.811,47</b>	<b>0,88%</b>
8.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	554,69	45,88	57,35	31.811,47	0,88%
<b>8.2</b>	-	-	<b>PISOS INTERNOS</b>					<b>170.170,83</b>	<b>4,70%</b>
8.2.1	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	M2	57,00	29,60	37,00	2.109,00	0,06%
8.2.2	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	57,00	68,64	85,80	4.890,60	0,14%
8.2.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	955,17	136,06	170,08	162.455,31	4,48%
8.2.4	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	57,00	10,05	12,56	715,92	0,02%
<b>8.3</b>	-	-	<b>PISOS EXTERNOS</b>					<b>518.461,22</b>	<b>14,31%</b>
8.3.1	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	5.820,08	55,56	69,45	404.204,56	11,16%
8.3.2	SEINFRA	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	515,00	77,18	96,48	49.687,20	1,37%
8.3.3	SEINFRA	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	523,90	5,51	6,89	3.609,67	0,10%
8.3.4	SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.774,15	27,49	34,36	60.959,79	1,68%
<b>8.4</b>	-	-	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>					<b>18.792,38</b>	<b>0,52%</b>
8.4.1	SEINFRA	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	8,00	63,51	79,39	635,12	0,02%

## ORÇAMENTO BÁSICO

**BDI UTILIZADO: 25%**

ago/24

**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.4.2	SEINFRA	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	255,70	56,81	71,01	18.157,26	0,50%
<b>9.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>74.181,42</b>	<b>2,05%</b>
<b>9.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>ÁGUA FRIA / LOUÇAS E METAIS</b>					<b>74.181,42</b>	<b>2,05%</b>
9.1.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	199,40	24,03	30,04	5.989,98	0,17%
9.1.2	SEINFRA	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	210,70	32,10	40,13	8.455,39	0,23%
9.1.3	SEINFRA	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	106,80	40,09	50,11	5.351,75	0,15%
9.1.4	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	24,20	45,69	57,11	1.382,06	0,04%
9.1.5	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	110,31	137,89	551,56	0,02%
9.1.6	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	129,24	161,55	484,65	0,01%
9.1.7	SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	14,00	102,82	128,53	1.799,42	0,05%
9.1.8	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	129,24	161,55	161,55	0,00%
9.1.9	SEINFRA	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	3,00	183,95	229,94	689,82	0,02%
9.1.10	SEINFRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	190,66	238,33	238,33	0,01%
9.1.11	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	1.204,07	1.505,09	1.505,09	0,04%
9.1.12	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	57,76	72,20	144,40	0,00%
9.1.13	SEINFRA	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	168,63	210,79	421,58	0,01%
9.1.14	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	435,28	544,10	3.808,70	0,11%
9.1.15	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	69,68	87,10	609,70	0,02%
9.1.16	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	661,55	826,94	7.442,46	0,21%
9.1.17	SEINFRA	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	3,00	320,67	400,84	1.202,52	0,03%
9.1.18	SEINFRA	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	636,24	795,30	2.385,90	0,07%
9.1.19	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	542,11	677,64	677,64	0,02%
9.1.20	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	105,49	131,86	527,44	0,01%
9.1.21	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	72,80	91,00	819,00	0,02%
9.1.22	SEINFRA	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	45,25	56,56	113,12	0,00%
9.1.23	SEINFRA	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.592,48	1.990,60	1.990,60	0,05%
9.1.24	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	416,82	521,03	2.605,15	0,07%
9.1.25	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	463,18	578,98	5.210,82	0,14%
9.1.26	SEINFRA	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO	UN	1,00	774,09	967,61	967,61	0,03%
9.1.27	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	195,90	244,88	489,76	0,01%
9.1.28	SEINFRA	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	UN	2,00	164,99	206,24	412,48	0,01%

## ORÇAMENTO BÁSICO

**BDI UTILIZADO: 25%**

ago/24

**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.1.29	SEINFRA	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	9,00	77,26	96,58	869,22	0,02%
9.1.30	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	44,52	55,65	278,25	0,01%
9.1.31	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	5,00	55,97	69,96	349,80	0,01%
9.1.32	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	69,68	87,10	958,10	0,03%
9.1.33	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	5,00	744,44	930,55	4.652,75	0,13%
9.1.34	SEINFRA	C1995	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	UN	13,00	94,34	117,93	1.533,09	0,04%
9.1.35	SEINFRA	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	3,00	2.427,13	3.033,91	9.101,73	0,25%
<b>10.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>INSTALAÇÕES DE GÁS/INCÊNCIO/SPDA</b>					<b>125.722,08</b>	<b>3,47%</b>
10.1	SINAPI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	145,00	134,93	168,66	24.455,70	0,68%
10.2	SEINFRA	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	15,00	98,73	123,41	1.851,15	0,05%
10.3	SEINFRA	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	6,00	135,43	169,29	1.015,74	0,03%
10.4	SEINFRA	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	180,22	225,28	1.126,40	0,03%
10.5	SEINFRA	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	96,74	120,93	120,93	0,00%
10.6	SEINFRA	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	3,00	77,09	96,36	289,08	0,01%
10.7	SEINFRA	C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	1,00	191,59	239,49	239,49	0,01%
10.8	SEINFRA	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	1,00	453,12	566,40	566,40	0,02%
10.9	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	2.695,97	3.369,96	3.369,96	0,09%
10.10	SEINFRA	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	905,09	1.131,36	1.131,36	0,03%
10.11	SEINFRA	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	3,00	2.529,32	3.161,65	9.484,95	0,26%
10.12	SEINFRA	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	157,31	196,64	196,64	0,01%
10.13	SEINFRA	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	550,00	60,94	76,18	41.899,00	1,16%
10.14	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	57,00	39,74	49,68	2.831,76	0,08%
10.15	SEINFRA	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	46,00	155,15	193,94	8.921,24	0,25%
10.16	SEINFRA	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	20,00	25,20	31,50	630,00	0,02%
10.17	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÔ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	10,00	858,83	1.073,54	10.735,40	0,30%
10.18	SEINFRA	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	62,00	209,17	261,46	16.210,52	0,45%
10.19	SEINFRA	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,00	258,54	323,18	646,36	0,02%
<b>11.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA/ DRENAGEM</b>					<b>175.610,02</b>	<b>4,85%</b>
11.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	112,00	17,97	22,46	2.515,52	0,07%
11.2	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	92,00	24,75	30,94	2.846,48	0,08%
11.3	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	180,00	40,23	50,29	9.052,20	0,25%
11.4	SEINFRA	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	99,00	80,54	100,68	9.967,32	0,28%

## ORÇAMENTO BÁSICO

**BDI UTILIZADO: 25%**

ago/24

**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.5	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	356,00	119,79	149,74	53.307,44	1,47%
11.6	SEINFRA	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	436,00	126,10	157,63	68.726,68	1,90%
11.7	SEINFRA	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	44,00	27,14	33,93	1.492,92	0,04%
11.8	SEINFRA	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	16,00	12,88	16,10	257,60	0,01%
11.9	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	21,00	19,65	24,56	515,76	0,01%
11.10	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	46,00	15,83	19,79	910,34	0,03%
11.11	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	17,47	21,84	393,12	0,01%
11.12	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	20,21	25,26	101,04	0,00%
11.13	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	33,22	41,53	83,06	0,00%
11.14	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	36,03	45,04	405,36	0,01%
11.15	SEINFRA	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	UN	16,00	11,79	14,74	235,84	0,01%
11.16	SEINFRA	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	28,00	27,88	34,85	975,80	0,03%
11.17	SEINFRA	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	9,00	46,83	58,54	526,86	0,01%
11.18	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	3,00	31,56	39,45	118,35	0,00%
11.19	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	3,00	334,51	418,14	1.254,42	0,03%
11.20	SEINFRA	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	12,00	222,28	277,85	3.334,20	0,09%
11.21	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	30,00	435,28	544,10	16.323,00	0,45%
11.22	SEINFRA	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	5,72	182,90	228,63	1.307,76	0,04%
11.23	SEINFRA	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	59,56	74,45	818,95	0,02%
11.24	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	56,00	70,00	140,00	0,00%
<b>12.0</b>	-	-	<b>FOSSA/SUMIDOURO</b>					<b>128.954,19</b>	<b>3,56%</b>
<b>12.1</b>	-	-	<b>FILTRO ANAERÓBICO</b>					<b>13.575,12</b>	<b>0,37%</b>
12.1.1	SEINFRA	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	31,40	64,43	80,54	2.528,96	0,07%
12.1.2	SEINFRA	I6069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M	UN	7,00	659,05	823,81	5.766,67	0,16%
12.1.3	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,88	646,46	808,08	1.519,19	0,04%
12.1.4	SEINFRA	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	185,85	232,31	2.323,10	0,06%
12.1.5	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	7,54	152,49	190,61	1.437,20	0,04%
<b>12.2</b>	-	-	<b>FOSSA</b>					<b>23.900,87</b>	<b>0,66%</b>
12.2.1	SEINFRA	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	48,68	64,43	80,54	3.920,69	0,11%
12.2.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,74	646,46	808,08	597,98	0,02%
12.2.3	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	39,00	151,28	189,10	7.374,90	0,20%
12.2.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	68,68	26,00	32,50	2.232,10	0,06%
12.2.5	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	36,19	12,99	16,24	587,73	0,02%



## ORÇAMENTO BÁSICO

**BDI UTILIZADO: 25%**

ago/24

**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.6	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,20	495,65	619,56	6.319,51	0,17%
12.2.7	SEINFRA	C1901	PECAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	2,97	459,64	574,55	1.706,41	0,05%
12.2.8	SEINFRA	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS SOLD.	UN	5,00	185,85	232,31	1.161,55	0,03%
<b>12.3</b>	-	-	<b>SUMIDOURO</b>					<b>91.478,20</b>	<b>2,53%</b>
12.3.1	SEINFRA	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M	M3	318,24	64,43	80,54	25.631,05	0,71%
12.3.2	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	77,60	31,38	39,23	3.044,25	0,08%
12.3.3	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	57,70	152,49	190,61	10.998,20	0,30%
12.3.4	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	264,50	108,91	136,14	36.009,03	0,99%
12.3.5	SEINFRA	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	52,80	147,43	184,29	9.730,51	0,27%
12.3.6	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,00	808,69	1.010,86	6.065,16	0,17%
<b>13.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÃO ELETRICAS GERAL</b>					<b>696.386,33</b>	<b>19,22%</b>
<b>13.1</b>	-	-	<b>INSTALÇÕES ELETRICA</b>					<b>26.805,26</b>	<b>0,74%</b>
13.1.1	SEINFRA	I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	601,70	752,13	752,13	0,02%
13.1.2	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	177,62	222,03	666,09	0,02%
13.1.3	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	5,00	82,90	103,63	518,15	0,01%
13.1.4	SEINFRA	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	51,67	64,59	645,90	0,02%
13.1.5	SEINFRA	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	55,00	8,42	10,53	579,15	0,02%
13.1.6	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	435,28	544,10	544,10	0,02%
13.1.7	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	280,08	350,10	3.851,10	0,11%
13.1.8	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	80,00	49,06	61,33	4.906,40	0,14%
13.1.9	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,00	9,87	12,34	74,04	0,00%
13.1.10	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	270,00	27,32	34,15	9.220,50	0,25%
13.1.11	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	200,00	18,00	22,50	4.500,00	0,12%
13.1.12	SEINFRA	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,00	155,15	193,94	193,94	0,01%
13.1.13	SEINFRA	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	30,40	38,00	38,00	0,00%
13.1.14	SEINFRA	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	12,00	2,00	2,50	30,00	0,00%
13.1.15	SEINFRA	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	9,00	6,67	8,34	75,06	0,00%
13.1.16	SEINFRA	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	98,00	1,72	2,15	210,70	0,01%
<b>13.2</b>	-	-	<b>ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES</b>					<b>154.207,15</b>	<b>4,26%</b>
13.2.1	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.016,51	18,00	22,50	22.871,48	0,63%

## ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 25%

ago/24

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.2.2	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	2.234,17	27,32	34,15	76.296,91	2,11%
13.2.3	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	794,10	37,44	46,80	37.163,88	1,03%
13.2.4	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,80	32,09	40,11	3.441,44	0,09%
13.2.5	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	220,47	49,06	61,33	13.521,43	0,37%
13.2.6	SEINFRA	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	66,33	82,91	912,01	0,03%
<b>13.3</b>	-	-	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>270.866,87</b>	<b>7,48%</b>
13.3.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	10.950,17	6,91	8,64	94.609,47	2,61%
13.3.2	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	11.291,09	8,67	10,84	122.395,42	3,38%
13.3.3	SEINFRA	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.961,64	10,38	12,98	38.442,09	1,06%
13.3.4	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	159,78	18,62	23,28	3.719,68	0,10%
13.3.5	SEINFRA	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	101,20	33,61	42,01	4.251,41	0,12%
13.3.6	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	74,91	63,14	78,93	5.912,65	0,16%
13.3.7	SEINFRA	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	27,50	44,69	55,86	1.536,15	0,04%
<b>13.4</b>	-	-	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>					<b>161.886,72</b>	<b>4,47%</b>
13.4.1	SEINFRA	c4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	13,00	3.889,58	4.861,98	63.205,74	1,74%
13.4.2	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	1.310,80	1.638,50	19.662,00	0,54%
13.4.3	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	6,00	436,64	545,80	3.274,80	0,09%
13.4.4	SEINFRA	C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	3.280,24	4.100,30	8.200,60	0,23%
13.4.5	SEINFRA	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	90,00	112,29	140,36	12.632,40	0,35%
13.4.6	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	17,00	128,84	161,05	2.737,85	0,08%
13.4.7	SEINFRA	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	21,00	367,53	459,41	9.647,61	0,27%
13.4.8	SEINFRA	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	48,00	280,75	350,94	16.845,12	0,47%
13.4.9	SEINFRA	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA	UN	396,00	51,88	64,85	25.680,60	0,71%
<b>13.5</b>	-	-	<b>CAIXAS / TOMADAS / INTERRUPTORES</b>					<b>31.663,89</b>	<b>0,87%</b>
13.5.1	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	45,00	280,08	350,10	15.754,50	0,43%
13.5.2	SEINFRA	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	881,67	1.102,09	2.204,18	0,06%
13.5.3	SEINFRA	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	8,00	82,90	103,63	829,04	0,02%



## ORÇAMENTO BÁSICO

**BDI UTILIZADO: 25%**

ago/24

**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.5.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	167,00	23,28	29,10	4.859,70	0,13%
13.5.5	SEINFRA	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	190,00	8,42	10,53	2.000,70	0,06%
13.5.6	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	55,00	23,28	29,10	1.600,50	0,04%
13.5.7	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	17,52	21,90	219,00	0,01%
13.5.8	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	37,00	30,90	38,63	1.429,31	0,04%
13.5.9	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	35,00	43,63	54,54	1.908,90	0,05%
13.5.10	SEINFRA	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	14,00	49,03	61,29	858,06	0,02%
<b>13.6</b>	-	-	<b>QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>17.940,02</b>	<b>0,50%</b>
13.6.1	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	4,00	214,51	268,14	1.072,56	0,03%
13.6.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	5,00	382,16	477,70	2.388,50	0,07%
13.6.3	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	9,00	314,31	392,89	3.536,01	0,10%
13.6.4	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	123,00	24,06	30,08	3.699,84	0,10%
13.6.5	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	19,00	24,06	30,08	571,52	0,02%
13.6.6	SEINFRA	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	3,00	24,06	30,08	90,24	0,00%
13.6.7	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	14,00	31,57	39,46	552,44	0,02%
13.6.8	SEINFRA	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	99,06	123,83	123,83	0,00%
13.6.9	SEINFRA	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	99,06	123,83	742,98	0,02%
13.6.10	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	99,06	123,83	495,32	0,01%
13.6.11	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	99,06	123,83	495,32	0,01%
13.6.12	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	99,06	123,83	123,83	0,00%
13.6.13	SEINFRA	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	3,00	99,06	123,83	371,49	0,01%
13.6.14	SEINFRA	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	3,00	143,81	179,76	539,28	0,01%
13.6.15	SEINFRA	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	143,81	179,76	179,76	0,00%
13.6.16	SEINFRA	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	UN	1,00	2.365,68	2.957,10	2.957,10	0,08%
<b>13.7</b>	-	-	<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>33.016,42</b>	<b>0,91%</b>
13.7.1	SEINFRA	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	2,00	473,85	592,31	1.184,62	0,03%
13.7.2	SEINFRA	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	280,00	63,14	78,93	22.100,40	0,61%
13.7.3	SEINFRA	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	70,00	33,61	42,01	2.940,70	0,08%
13.7.4	SEINFRA	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	70,00	77,61	97,01	6.790,70	0,19%
<b>14.0</b>	-	-	<b>PINTURA GERAL</b>					<b>155.366,62</b>	<b>4,29%</b>

## ORÇAMENTO BÁSICO

**BDI UTILIZADO: 25%**

ago/24

**TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>14.1</b>	-	-	<b>PAREDES E FORROS</b>					<b>98.506,87</b>	<b>2,72%</b>
14.1.1	SEINFRA	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	387,94	11,40	14,25	5.528,15	0,15%
14.1.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	5.058,69	14,70	18,38	92.978,72	2,57%
<b>14.2</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>					<b>53.483,53</b>	<b>1,48%</b>
14.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	214,94	17,80	22,25	4.782,42	0,13%
14.2.2	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	214,94	24,64	30,80	6.620,15	0,18%
14.2.3	SEINFRA	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M2	1.552,23	21,69	27,11	42.080,96	1,16%
<b>14.3</b>	-	-	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>3.376,22</b>	<b>0,09%</b>
14.3.1	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	60,80	44,42	55,53	3.376,22	0,09%
<b>15.0</b>	-	-	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>128.485,20</b>	<b>3,55%</b>
<b>15.1</b>	-	-	<b>MURO</b>					<b>71.098,20</b>	<b>1,96%</b>
15.1.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	180,00	315,99	394,99	71.098,20	1,96%
<b>15.2</b>	-	-	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>57.387,00</b>	<b>1,58%</b>
15.2.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	408,00	48,00	60,00	24.480,00	0,68%
15.2.2	SEINFRA	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	100,50	188,82	236,03	23.721,02	0,65%
15.2.3	SEINFRA	C1251	ESCALA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	9,00	358,36	447,95	4.031,55	0,11%
15.2.4	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.123,54	5.154,43	5.154,43	0,14%
<b>16.0</b>	-	-	<b>SERVIÇOS NÃO PACTUADOS</b>					<b>499.399,49</b>	<b>13,79%</b>
<b>16.1</b>	-	-	<b>DIVERSOS</b>					<b>499.399,49</b>	<b>13,79%</b>
16.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	14.076,36	17.595,45	211.145,40	5,83%
16.1.2	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	53,10	361,08	451,35	23.966,69	0,66%
16.1.3	SEINFRA	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	6,00	501,02	626,28	3.757,68	0,10%
16.1.4	SEINFRA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	150,00	10,44	13,05	1.957,50	0,05%
16.1.5	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	210,00	55,57	69,46	14.586,60	0,40%
16.1.6	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	150,00	12,53	15,66	2.349,00	0,06%
16.1.7	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	16,00	271,39	339,24	5.427,84	0,15%
16.1.8	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,00	572,59	715,74	3.578,70	0,10%

## ORÇAMENTO BÁSICO


BDI UTILIZADO: 25%

ago/24

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.1.9	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	250,00	52,19	65,24	16.310,00	0,45%
16.1.10	SEINFRA	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	38.926,01	48.657,51	48.657,51	1,34%
16.1.11	SEINFRA	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	243,77	550,23	687,79	167.662,57	4,63%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>3.622.587,51</b>	

**OVALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO E DE: R\$ 3.622.587,51 ( Três Milhões , Seiscentos e Vinte e Dois Mil, Quinhentos e Oitenta e Sete Reais e Cinquenta e Hum Centavos )**

  
\_\_\_\_\_  
ENG. JARBAS RICCIOPPO SILVA JR  
CREA-4486/D - GO