

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 005.2022

A empresa **CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ nº 07.742.263/0001-15, situada à Avenida Santos Dumont, 3131, Sala 610, 611, Aldeota – Fortaleza – Ceará, por intermédio do Sócio – Administrador o Sr. **FRANCISCO JOSE BEZERRA SOBRINHO**, brasileiro, solteiro, empresário, residente à Rua Dr. João Tomé, 217 – Centro, CEP 63.700-000 – Crateús – Ceará, portador da Carteira de Identidade 2005005056219 SSP - CE e do CPF nº 034.088.993-47;

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e duas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas, cujo Objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA - CE.**

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão de obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

LOTE	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
1	AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA	1.677.341,50
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA	2.103.265,99
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA E LUIZA BARROSO BRAGA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA – CE. ----- VALOR TOTAL:		3.780.607,49
TRÊS MILHÕES SETECENTOS E OITENTA MIL, SEISCENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS		

Prazo de Execução: De acordo com o Edital.

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias a partir da data da abertura do certame.

Empresa: CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 07.742.263/0001-15
Endereço: Avenida Santos Dumont, Nº 3131, Sala 610, 611, Aldeota
Cidade: Fortaleza – CE
Cep: 60.150-165
Telefone: 85 99787.2963
E-mail: cauipeconstrucoes@gmail.com

Fortaleza – Ceará, 22 de novembro de 2022.

José José B.S.
CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ: 07.742.263/0001-15
Francisco Jose Bezerra Sobrinho
CPF: 034.088.993-47
Proprietário

Marcos Antonio Odeiro dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA
 BDI: 25,79%
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
							124.384,58
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	5	8.586,90	10.801,46	54.007,30
1.1	CPU/315 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)	m²	170	5,98	7,52	1.278,40
1.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m³	70,08	52,88	66,51	4.661,02
1.3	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	408,36	10,57	13,29	5.427,10
1.4	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	337,66	22,91	28,81	9.727,98
1.5	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m³	33,77	229,15	288,24	9.733,86
1.6	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m²	350,85	8,80	11,06	3.880,40
1.7	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	854,86	6,22	7,82	6.685,00
1.8	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	3417,18	6,31	7,93	27.098,23
1.9	C4125 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	44	29,55	37,17	1.635,48
1.10	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	14,09	14,10	17,73	249,81
1.11	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					70.170,15
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³	210,08	41,20	51,82	10.886,34
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	51,04	26,43	33,24	1.696,56
2.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	300	21,21	26,68	8.004,00
2.3	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	300	22,59	28,41	8.523,00
2.4	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	364,98	89,44	112,50	41.060,25
2.5	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					199.759,39
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	50	414,15	520,95	26.047,50
3.1	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	50	597,85	752,03	37.601,50
3.2	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	41,81	634,78	798,48	33.384,44
3.3	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	KG	4090	13,46	16,93	69.243,70
3.4	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	m²	230,94	112,75	141,82	32.751,91
3.5	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	4,6	126,22	158,77	730,34
3.6	C4452 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m					60.733,39
4		PAREDES E PAINEIS	m²	697,1	58,54	73,63	51.327,47
4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	2,32	1.609,58	2.024,69	4.697,28
4.2	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m²	5,29	679,86	855,22	4.524,11
4.3	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	0,32	458,45	576,68	184,53
4.4	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm					64.491,65
5		ESQUADRIAS	UN	12	1.081,61	1.360,55	16.326,60
5.1	CPU/316 Próprio	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03M)	UN	2	968,20	1.217,89	2.435,78
5.2	C4604 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	3	1.138,31	1.431,88	4.295,64
5.3	CPU/317 Próprio	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03) (UN)	m²	31,66	144,30	181,51	5.746,60
5.4	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	38	400,84	504,21	19.159,98
5.5	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M	75,85	81,07	101,97	7.734,42
5.6	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					
5.7	C4557 SEINFRA	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	7,18	465,38	585,40	4.203,17
5.8	CPU/318 Próprio	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,60X1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	9	376,62	473,75	4.263,75
5.9	CPU/319 Próprio	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA	m²	0,96	269,73	339,29	325,71
6		REVESTIMENTOS	m²	1700,83	6,06	7,62	12.960,32
6.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	831,73	32,44	40,80	33.934,58
6.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	869,1	30,30	38,11	33.121,40
6.3	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	1115,28	86,38	108,65	121.175,17
6.4	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	1115,28	8,68	10,91	12.167,70
6.5	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	82,82	68,28	85,88	7.112,58
6.6	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	82,82	13,92	17,50	1.449,35
6.7	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	523,28	51,30	64,53	33.767,25
6.8	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	40	165,56	208,25	8.330,00
6.9	CPU/320 Próprio	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25X0,25X1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10X10CM C/ REJUNTAMENTO INCLUSO					56.121,91
7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	8	702,11	883,18	7.065,54
7.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4	696,37	875,96	3.503,84
7.2	C0355 SEINFRA	LAVADORA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0,60)m	UN	3	432,47	544,00	1.632,00
7.3	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2	553,14	695,79	1.391,58
7.4	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2	10,02	12,60	25,20
7.5	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	14	55,07	69,27	969,78
7.6	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	PT	30	210,51	264,80	7.944,00
7.7	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					


 02/ ✓
 m

7.8	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	85	6,22	7,82	664,70
7.9	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	85	4,70	5,91	502,35
7.10	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,5	214,11	269,32	1.211,94
7.11	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34	190,69	239,86	8.155,24
7.12	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2	72,74	91,49	182,98
7.13	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3	75,75	95,28	285,84
7.14	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10	30,66	38,56	385,60
7.15	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9	416,56	523,99	4.715,91
7.16	C4625 SEINFRA	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	UN	1	64,64	81,31	81,31
7.17	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1	478,15	601,46	601,46
7.18	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	8	23,69	29,79	238,32
7.19	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1	46,77	58,83	58,83
7.20	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	1	916,42	1.152,76	1.152,76
7.21	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	2,87	456,01	573,61	1.646,26
7.22	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	298,87	375,94	375,94
7.23	CPU/321 Próprio	FOSSA E SUMIDOURO 2X6X2	UN	1	8.839,39	11.119,06	11.119,06
7.24	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1	413,90	520,64	520,64
7.25	C0023 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1	33,39	42,00	42,00
7.26	C0020 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2	13,26	16,67	33,34
7.27	C2175 SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	UN	1	82,99	104,39	104,39
7.28	C3655 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2	8,50	10,69	21,38
7.29	C3247 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2	445,11	559,90	1.119,80
7.30	C0600 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2	147,08	185,01	370,02
8		COBERTURA					229.176,13
8.1	C1337 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	158,48	121,05	152,26	24.130,16
8.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	1150,99	62,05	78,05	89.834,76
8.3	C1078 SEINFRA	DESCUPELIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	1139,06	10,69	13,44	15.308,96
8.4	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	111,65	26,08	32,80	3.662,12
8.5	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	280,66	11,87	14,93	4.190,25
8.6	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	570,73	85,27	107,26	61.216,49
8.7	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	m²	365,85	51,02	64,17	23.476,59
8.8	C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	220	26,59	33,44	7.356,80
9		PISO					334.549,76
9.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	110,39	507,71	638,64	70.499,46
9.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1079,96	23,77	29,90	32.290,80
9.3	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	964,68	112,38	141,36	136.367,16
9.4	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	886,99	38,89	48,91	43.382,68
9.5	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	133,03	101,07	127,13	16.912,10
9.6	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	66,87	269,79	339,36	22.693,00
9.7	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	115,28	82,03	103,18	11.894,59
9.8	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	5,4	75,08	94,44	509,97
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA					163.166,37
10.1	CPU/322 Próprio	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W	UN	87	153,17	192,67	16.762,29
10.2	CPU/323 Próprio	LUMINÁRIA DE TETO PLAFOINER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18	UN	2	43,98	55,32	110,64
10.3	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2	253,49	318,86	637,72
10.4	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15	26,51	33,34	500,10
10.5	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	11	15,03	18,90	207,90
10.6	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8	37,43	47,08	376,64
10.7	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	58	23,03	28,96	1.679,68
10.8	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	37	15,80	19,87	735,19
10.9	C1111 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1	84,91	106,80	106,80
10.10	C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1	93,85	118,05	118,05
10.11	C1104 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1	202,05	254,15	254,15
10.12	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	84,02	105,68	105,68
10.13	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1	164,99	207,54	207,54
10.14	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1348	7,26	9,13	12.307,24
10.15	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	6774	5,99	7,53	51.008,22
10.16	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	40	20,20	25,40	1.016,00
10.17	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	480	6,22	7,82	3.753,60
10.18	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	480	4,70	5,91	2.836,80
10.19	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	480	15,03	18,90	9.072,00
10.20	C0798 SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	600	4,71	5,92	3.552,00
10.21	C1155 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	210	71,75	90,25	18.952,50
10.22	CPU/324 Próprio	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL	UN	115	34,39	43,25	4.973,75
10.23	C2454 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	20	22,40	28,17	563,40
10.24	C2054 SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	UN	13	287,96	362,22	4.708,86
10.25	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	51	18,11	22,78	1.161,78
10.26	C1711 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	20	4,41	5,54	110,80
10.27	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	131	7,27	9,14	1.197,34
10.28	C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	5	10,76	13,53	67,65
10.29	C0519 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	78	23,87	30,02	2.341,56
10.30	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2	298,81	375,87	751,74

03/

10.31	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	12	253,85		319,31	1.831,72
10.32	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	108	10,62		13,35	1.441,80
10.33	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	11	243,73		306,58	3.372,38
10.34	C0536 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	210	36,82		46,31	9.725,10
10.35	CPU/325 Próprio	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	UN	4	74,19		93,32	373,28
10.36	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	215	10,69		13,44	2.889,60
10.37	C4794 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	11	53,42		67,19	739,09
10.38	C0670 SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1	155,56		195,67	195,67
10.39	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30	9,67		12,16	364,80
10.40	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	11	1,95		2,45	26,95
10.41	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4	5,64		7,09	28,36
11		PINTURA						71.894,48
11.1	CPU/326 Próprio	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	m²	1390,22	30,91		38,88	54.051,75
11.2	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	m²	1075,76	9,65		12,13	13.048,96
11.3	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	87,75	20,31		25,54	2.241,13
11.4	C2897 SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	m²	87,75	6,74		8,47	743,24
11.5	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	87,75	16,40		20,62	1.809,40
12		MURO E FECHAMENTOS						17.377,36
12.1	C4726 SEINFRA	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	49,6	278,52		350,35	17.377,36
13		LIMPEZA DA OBRA						21.497,98
13.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1571,49	10,88		13,68	21.497,98
								Total sem BDI
								1.333.608,56
								Total do BDI
								343.732,94
								Total Geral
								1.677.341,50


 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

04/ 



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA
BDI: 25,79%
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,42%	124.384,58	70,00%	87.069,21	6,00%	7.463,07	6,00%	7.463,07
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,18%	70.170,15	80,00%	56.136,12	20,00%	14.034,03	10,00%	0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,91%	199.759,39	70,00%	139.831,57	20,00%	39.951,88	10,00%	19.975,94
4	PAREDES E PAINÉIS	3,62%	60.733,39	40,00%	24.293,36	40,00%	24.293,36	10,00%	6.073,34
5	ESQUADRIAS	3,84%	64.491,65	10,00%	6.449,17	10,00%	6.449,17	10,00%	6.449,17
6	REVESTIMENTOS	15,74%	264.018,35	5,00%	13.200,92	20,00%	52.803,67	25,00%	66.004,59
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,35%	56.121,91	10,00%	5.612,19	70,00%	39.285,34	20,00%	11.224,38
8	COBERTURA	13,66%	229.176,13		0,00	25,00%	57.294,03	25,00%	57.294,03
9	PISO	19,95%	334.549,76		0,00	10,00%	33.454,98	20,00%	66.909,95
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	9,73%	163.166,37		0,00	10,00%	16.316,64	20,00%	32.633,27
11	PINTURA	4,29%	71.894,48		0,00		0,00		0,00
12	MURO E FECHAMENTOS	1,04%	17.377,36		0,00	20,00%	3.475,47	50,00%	8.688,68
13	LIMPEZA DA OBRA	1,28%	21.497,98		0,00		0,00		0,00
TOTAL PARCIAL		100,00%	1.677.341,50	19,83%	332.592,53	17,58%	294.821,63	16,86%	282.716,43
TOTAL ACUMULADO				19,83%	332.592,53	37,41%	627.414,16	54,26%	910.130,58

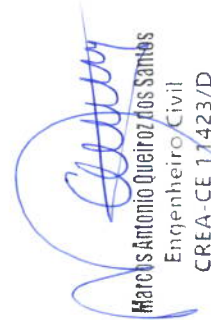
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 FIS: 5325
 0

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 AV. SANTOS DUMONT, 3131, SALA 610, 611 | CEP: 60.450.165
 ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CNPJ: 07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com

150

u

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 4		MÊS 5	
				%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7,42%	124.384,58	6,00%	7.463,07	12,00%	14.926,15
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,18%	70.170,15		0,00		0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	11,91%	199.759,39		0,00		0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	3,62%	60.733,39	10,00%	6.073,34		0,00
5	ESQUADRIAS	3,84%	64.491,65	40,00%	25.796,66	30,00%	19.347,50
6	REVESTIMENTOS	15,74%	264.018,35	35,00%	92.406,42	15,00%	39.602,75
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	3,35%	56.121,91		0,00		0,00
8	COBERTURA	13,66%	229.176,13	30,00%	68.752,84	20,00%	45.835,23
9	PISO	19,95%	334.549,76	40,00%	133.819,90	30,00%	100.364,93
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA	9,73%	163.166,37	10,00%	16.316,64	60,00%	97.899,82
11	PINTURA	4,29%	71.894,48	10,00%	7.189,45	90,00%	64.705,03
12	MURO E FECHAMENTOS	1,04%	17.377,36	10,00%	1.737,74	20,00%	3.475,47
13	LIMPEZA DA OBRA	1,28%	21.497,98		0,00	100,00%	21.497,98
TOTAL PARCIAL		100,00%	1.677.341,50	21,44%	359.556,06	24,30%	407.654,86
TOTAL ACUMULADO		0,00%		75,70%	1.269.686,64	100,00%	1.677.341,50


Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 17423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBALTA
 FLS: 5326
 6

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBABA - CE
 OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEF LUIZA BARROSO BRAGA
 BDI: 25,79%
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					Quant.	Valor Unit	Total
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					124.384,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CPU/315 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)	SERP - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	8.586,90	8.586,90
Insumo	I8583 SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Mão de Obra	HxMÊS	0,1666667	18.382,82	3.063,80
Insumo	I8590 SEINFRA	ENGARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	1,0000000	5.523,10	5.523,10
			MO sem LS =>	LS =>	1.397,33	MO com LS =>	3.063,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10.801,46
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>
							54.007,30
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,98	5,98
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	19,49	0,38
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	14,62	0,17
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	11,87	0,47
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	27,03	0,24
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
			MO sem LS =>	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,52
					Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>
							1.278,40
1.3		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	52,88	52,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	LS =>	24,12	MO com LS =>	52,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	66,51
					Quant. =>	70,0800000	Preço Total =>
							4.661,02
1.4		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					
Composição	C1045 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,57	10,57
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,77	1,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	LS =>	4,82	MO com LS =>	10,57
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,29
					Quant. =>	408,3600000	Preço Total =>
							5.427,10
1.5		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					
Composição	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
			MO sem LS =>	LS =>	10,45	MO com LS =>	22,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,81
					Quant. =>	337,6600000	Preço Total =>
							9.727,98
1.6		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					
Composição	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	229,15	229,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	15,55	202,15
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00
			MO sem LS =>	LS =>	104,51	MO com LS =>	229,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	288,24
					Quant. =>	33,7700000	Preço Total =>
							9.733,86
1.7		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA					
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
			MO sem LS =>	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,06
					Quant. =>	350,8500000	Preço Total =>
							3.880,40
1.8		REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					
Composição	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,82
					Quant. =>	854,8600000	Preço Total =>
							6.685,00
1.9		LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO					
Composição	C4125 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES	m²	1,0000000	6,31	6,31
Insumo	I7947 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÊS	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,83
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
			MO sem LS =>	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,93
					Quant. =>	3.417,1800000	Preço Total =>
							27.098,23
1.10		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS					
Composição	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	29,55	29,55
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	LS =>	13,48	MO com LS =>	29,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,17
					Quant. =>	44,0000000	Preço Total =>
							1.635,48
1.11		RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
			MO sem LS =>	LS =>	6,43	MO com LS =>	14,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,73
					Quant. =>	14,0900000	Preço Total =>
							249,81

07/1



								70.170,15
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	Código Banco	Descrição	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	41,20	41,20	
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	22,41	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,20
			Valor do BDI =>	10,62			Valor com BDI =>	51,82
			Quant. =>		210,0800000	Preço Total =>		10.886,34
2.2	Código Banco	Descrição	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	26,43	26,43	
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,05	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	33,24
			Quant. =>		51,0400000	Preço Total =>		1.696,56
2.3	Código Banco	Descrição	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	21,21	21,21	
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	Equipamento	H	0,2400000	41,77	10,02	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,10	MO com LS =>	11,19
			Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	26,68
			Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>		8.004,00
2.4	Código Banco	Descrição	CARGA,TRANSPORTE E	m³	1,0000000	22,59	22,59	
Composição	C2533 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	Equipamento	H	0,1852000	122,02	22,59	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,82			Valor com BDI =>	28,41
			Quant. =>		300,0000000	Preço Total =>		8.523,00
2.5	Código Banco	Descrição	ATERRO,REATERRO E	m³	1,0000000	89,44	89,44	
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	Material	m³	1,1000000	57,29	63,01	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,05	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	23,06			Valor com BDI =>	112,50
			Quant. =>		364,9800000	Preço Total =>		41.060,25
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					199.759,39	
3.1	Código Banco	Descrição	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	414,15	414,15	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	Material	m³	0,3648000	63,52	23,17	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	109,5000000	0,53	58,03	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	1,1000000	62,17	68,38	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	MO sem LS =>	143,91	LS =>	120,66	MO com LS =>	264,57
			Valor do BDI =>	106,80			Valor com BDI =>	520,95
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>		26.047,50
3.2	Código Banco	Descrição	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	597,85	597,85	
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	BALDRAMES	m³	0,3000000	426,19	127,85	
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	235,0000000	0,64	150,40	
Auxiliar	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	9,2000000	15,55	143,06	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,54	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	MO sem LS =>	199,21	LS =>	167,04	MO com LS =>	366,25
			Valor do BDI =>	154,18			Valor com BDI =>	752,03
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>		37.601,50
3.3	Código Banco	Descrição	CONCRETOS	m³	1,0000000	634,78	634,78	
Composição	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0500000	359,46	377,43	
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	134,84	141,58	
Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	Equipamento	H	0,3000000	99,35	29,80	
Insumo	I7487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,2600000	1,54	0,40	
Insumo	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,42	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	176,83	LS =>	148,28	MO com LS =>	325,11
			Valor do BDI =>	163,70			Valor com BDI =>	798,48
			Quant. =>		41,8100000	Preço Total =>		33.384,44
3.4	Código Banco	Descrição	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,46	13,46	
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	Material	KG	1,1500000	8,94	10,28	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0,0200000	9,46	0,18	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	16,93
			Quant. =>		4,090,0000000	Preço Total =>		69.243,70
3.5	Código Banco	Descrição	FORMAS	m²	1,0000000	112,75	112,75	
Composição	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	72,13	72,13	
Composição	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	156,21	31,24	
Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Composição	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Auxiliar	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MO sem LS =>	22,45	LS =>	18,82	MO com LS =>	41,27
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Valor do BDI =>	29,07			Valor com BDI =>	141,82
			Quant. =>		230,9400000	Preço Total =>		32.751,91

08/1

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6			ELEMENTOS DE	m²	1,0000000	126,22	126,22
Composição	C4452 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	CONCRETOS	m³	0,0400000	378,60	15,14
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	228,25	9,13
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO					
Insumo	I8279 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	57,24	57,24
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,79	5,76
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	12,99	0,38
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	11,87	15,43
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,46	4,32
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,8500000	9,42	6,12
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
			MO sem LS =>	13,90	LS =>	11,66	MO com LS => 25,56
			Valor do BDI =>	32,55			Valor com BDI => 158,77
			Quant. =>		4,6000000	Preço Total =>	730,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4			ALVENARIA DE	m²	1,0000000	58,54	58,54
4.1			ELEVAÇÃO	m³	0,0150000	63,52	0,95
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	Material	KG	2,1800000	1,04	2,28
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	2,1800000	0,53	1,15
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	UN	25,0000000	0,64	16,00
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	MO sem LS =>	20,77	LS =>	17,41	MO com LS => 38,18
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI => 73,63
			Quant. =>		697,1000000	Preço Total =>	51.327,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2			VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	1.609,58	1.609,58
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	Material	m³	0,6235000	63,52	39,60
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8780000	71,70	62,95
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	KG	327,6000000	0,53	173,62
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	H	0,7140000	21,00	14,99
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	KG	1,2000000	9,46	11,35
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	60,0000000	8,95	537,00
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	2,0000000	12,99	25,98
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	M	0,6000000	11,87	7,12
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	5,0000000	9,42	47,10
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,69
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,77
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	375,24	LS =>	314,63	MO com LS => 689,87
			Valor do BDI =>	415,11			Valor com BDI => 2.024,69
			Quant. =>		2,3200000	Preço Total =>	4.697,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3			EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	679,88	679,88
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	Material	KG	368,5000000	0,53	195,30
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	0,2630000	69,55	18,29
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,6183000	70,32	43,47
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6150000	71,70	44,09
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	KG	18,0000000	8,94	160,92
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	MO sem LS =>	118,47	LS =>	99,34	MO com LS => 217,81
			Valor do BDI =>	175,34			Valor com BDI => 855,22
			Quant. =>		5,2900000	Preço Total =>	4.524,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4			DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	458,45	458,45
Composição	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	Material	m²	0,0040000	70,32	0,28
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	0,7000000	3,09	2,16
Insumo	I0799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	1,6000000	0,53	0,84
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,3000000	2,97	3,86
Insumo	I1621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,84
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	15,55	74,64
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Material	m²	1,0000000	326,83	326,83
Insumo	I7917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	MO sem LS =>	67,71	LS =>	56,77	MO com LS => 124,48
			Valor do BDI =>	118,23			Valor com BDI => 576,68
			Quant. =>		0,3200000	Preço Total =>	184,53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5			SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.081,61	1.081,61
5.1			OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	348,59	348,59
Composição	CPU/316 Próprio	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80x2,10x0,03m)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	36,78	73,56
Composição Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Material	UN	3,0000000	18,51	55,53
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Material	UN	9,0000000	0,25	2,25
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	KG	0,2000000	14,62	2,92
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	1,0000000	49,41	49,41
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	UN	1,0000000	453,63	453,63
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	MO sem LS =>	104,19	LS =>	87,37	MO com LS => 191,56
Insumo	MERCADO 139 Próprio	PORTA DE MUIRACATIARA 0,80X2,10X0,03M	Valor do BDI =>	278,94			Valor com BDI => 1.360,55
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	16.326,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2			ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	968,20	968,20
Composição	C4604 SEINFRA	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	36,78	73,56
Composição Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)					

09/1



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	348,59	348,59	
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	18,51	55,53	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	49,41	49,41	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	9,0000000	0,25	2,25	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	14,62	2,92	
Insumo	18577 SEINFRA	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	Material	UN	1,0000000	340,22	340,22	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96	
					MO sem LS =>	87,37	MO com LS =>	191,56
					Valor do BDI =>	249,69	Valor com BDI =>	1.217,89
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.435,78

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/317 Próprio	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03) (UN)	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	1.138,31	1.138,31	
Composição	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	348,59	348,59	
Auxiliar	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	36,78	73,56	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96	
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	18,51	55,53	
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	9,0000000	0,25	2,25	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	14,62	2,92	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	49,41	49,41	
Insumo	MERCADO 140 Próprio	PORTA DE MUIRACATIARA 0,90X2,10X0,03M	Material	UN	1,0000000	510,33	510,33	
					MO sem LS =>	104,19	LS =>	87,37
					Valor do BDI =>	293,57	MO com LS =>	191,56
							Valor com BDI =>	1.431,88
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.295,64

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2870 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	144,30	144,30	
Insumo	12256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	144,30	144,30	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	37,21	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	181,51
					Quant. =>	31,6600000	Preço Total =>	5.746,60

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	400,84	400,84	
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	839,41	17,62	
Auxiliar	I9142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	307,98	307,98	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32	
					MO sem LS =>	46,68	LS =>	39,15
					Valor do BDI =>	103,37	MO com LS =>	85,83
							Valor com BDI =>	504,21
					Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	19.159,98

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	81,07	81,07	
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	616,47	2,33	
Auxiliar	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	64,48	64,48	
					MO sem LS =>	8,08	LS =>	6,77
					Valor do BDI =>	20,90	MO com LS =>	14,85
							Valor com BDI =>	101,97
					Quant. =>	75,8500000	Preço Total =>	7.734,42

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4557 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	465,38	465,38	
Insumo	I8437 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	Material	m²	1,0000000	465,38	465,38	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	120,02	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	585,40
					Quant. =>	7,1800000	Preço Total =>	4.203,17

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/318 Próprio	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,60X1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	376,62	376,62	
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2500000	16,77	54,50	
Insumo	I1858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2500000	20,77	67,50	
Insumo	I0207 SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	2,0000000	57,22	114,44	
Insumo	I0301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14	
Insumo	I1031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	2,0000000	23,22	46,44	
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	0,9800000	51,30	50,27	
Insumo	I1578 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	Material	UN	6,0000000	0,86	5,16	
Insumo	I1624 SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	Material	M	4,4500000	3,76	16,73	
Insumo	I1784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,3000000	54,86	16,45	
Insumo	I1164 SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	Material	UN	1,0000000	3,99	3,99	
					MO sem LS =>	66,36	LS =>	55,64
					Valor do BDI =>	97,13	MO com LS =>	122,00
							Valor com BDI =>	473,75
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.263,75

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/319 Próprio	VISOR COM VIDRO LISO, E=4MM (COLOCADO) E MOLDURA DE MADEIRA	SEOP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	269,73	269,73	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92	
Insumo	I0113 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	Material	KG	3,1000000	1,15	3,56	
Insumo	I2256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	144,30	144,30	
Insumo	I2369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4,0000000	11,20	44,80	
					MO sem LS =>	41,92	LS =>	35,15
					Valor do BDI =>	69,56	MO com LS =>	77,07
							Valor com BDI =>	339,29
					Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	325,71



							264.018,35	
6		REVESTIMENTOS					Total	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,000000	6,06	6,06	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	63,52	0,38	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,53	1,28	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI =>	7,62
				Quant. =>	1.700,8300000	Preço Total =>	12.960,32	
6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	426,19	10,65	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	MO sem LS =>	13,96	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,67
			Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	40,80
				Quant. =>	831,7300000	Preço Total =>	33.934,58	
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	30,30	30,30	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	63,52	1,54	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,53	3,86	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
			MO sem LS =>	13,54	LS =>	11,36	MO com LS =>	24,90
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	38,11
				Quant. =>	869,1000000	Preço Total =>	33.121,40	
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	86,38	86,38	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,91	15,28	
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	40,88	44,96	
			MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,92	MO com LS =>	26,14
			Valor do BDI =>	22,27			Valor com BDI =>	108,65
				Quant. =>	1.115,2800000	Preço Total =>	121.175,17	
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,38	1,42	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	10,91
				Quant. =>	1.115,2800000	Preço Total =>	12.167,70	
6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	68,28	68,28	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	1,91	7,64	
Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	31,37	34,50	
			MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,92	MO com LS =>	26,14
			Valor do BDI =>	17,60			Valor com BDI =>	85,88
				Quant. =>	82,8200000	Preço Total =>	7.112,58	
6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	13,92	13,92	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,57	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,77	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,38	5,58	
			MO sem LS =>	4,54	LS =>	3,80	MO com LS =>	8,34
			Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	17,50
				Quant. =>	82,8200000	Preço Total =>	1.449,35	
6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	51,30	51,30	
Insumo	I8293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	51,30	51,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,23			Valor com BDI =>	64,53
				Quant. =>	523,2800000	Preço Total =>	33.767,25	
6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/320 Próprio	REVESTIMENTO PILAR DIMENSÃO 0,25X0,25X1,50M, CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 10X10CM C/ REJUNTAMENTO INCLUSO	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	165,56	165,56	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	2,2000000	20,77	45,69	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,42	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,91	11,46	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	3,38	2,23	
Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,6500000	31,37	51,76	
			MO sem LS =>	54,45	LS =>	45,66	MO com LS =>	100,11
			Valor do BDI =>	42,69			Valor com BDI =>	208,25
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	8.330,00	
7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					56.121,91	
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	702,11	702,11	



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,06	14,12	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,26	0,14	
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	372,62	372,62	
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	197,14	197,14	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67	
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	27,24	27,24	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
			MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS => 74,18	
			Valor do BDI =>	181,07			Valor com BDI => 883,18	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	7.065,44

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0355 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.80)m	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	696,37	696,37	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	490,32	1,12	
Auxiliar			Material	m²	1,3200000	348,61	460,16	
Insumo	10184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	UN	2,0000000	88,19	176,38	
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,07	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	15,55	27,99	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Material	KG	0,6000000	2,75	1,65	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	MO sem LS =>	31,23	LS =>	26,18	MO com LS => 57,41	
			Valor do BDI =>	179,59			Valor com BDI => 875,96	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.503,84

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	432,47	432,47	
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,06	14,12	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,26	0,21	
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67	
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	91,20	91,20	
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	121,40	121,40	
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	72,77	72,77	
Insumo	12272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,11	14,11	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,11	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88	
			MO sem LS =>	55,47	LS =>	46,52	MO com LS => 101,99	
			Valor do BDI =>	111,53			Valor com BDI => 544,00	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.632,00

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	553,14	553,14	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	70,32	1,33	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m³	0,0260000	0,53	5,20	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	KG	0,6000000	7,79	4,67	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	UN	1,1000000	6,48	7,12	
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,0000000	155,28	155,28	
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	154,44	154,44	
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	35,03	35,03	
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	41,45	41,45	
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	MO sem LS =>	79,86	LS =>	66,96	MO com LS => 146,82	
			Valor do BDI =>	142,65			Valor com BDI => 695,79	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.391,58

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	10,02	10,02	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,26	0,09	
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,32	MO com LS => 5,08	
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI => 12,60	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,20

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	55,07	55,07	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,26	0,07	
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	30,90	30,90	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,20	
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	10,99	MO com LS => 24,10	
			Valor do BDI =>	14,20			Valor com BDI => 69,27	
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	969,78

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	210,51	210,51	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,53	1,32	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	70,32	0,24	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	UN	1,0000000	1,04	2,60	
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,69	4,69	
Insumo	11426 SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	11412 SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,46	2,92	
Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,56	1,12	
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,66	6,64	
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13	
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	6,31	31,55	
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,81	3,37	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
			MO sem LS =>	81,66	LS =>	68,48	MO com LS => 150,14	
			Valor do BDI =>	54,29			Valor com BDI => 264,80	
					Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	7.944,00

 12/1


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.8									
Composição	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA	M	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	7,82
						Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	664,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.9									
Composição	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA	M	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	63,52	0,01	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,53	0,00	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	1,04	0,03	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,55	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,13	MO com LS =>	4,66
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,91
						Quant. =>	85,0000000	Preço Total =>	502,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.10									
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	214,11	214,11	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	70,32	0,03	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,53	0,07	
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	182,61	182,61	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
				MO sem LS =>	17,08	LS =>	14,32	MO com LS =>	31,40
				Valor do BDI =>	55,21			Valor com BDI =>	269,32
						Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	1.211,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.11									
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	190,69	190,69	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,53	1,59	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	70,32	0,28	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,04	3,12	
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,31	2,62	
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,25	2,25	
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	11,13	11,13	
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	3,68	5,52	
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	6,26	3,13	
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	10,20	3,36	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
				MO sem LS =>	81,66	LS =>	68,48	MO com LS =>	150,14
				Valor do BDI =>	49,17			Valor com BDI =>	239,86
						Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	8.155,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.12									
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E	UN	1,0000000	72,74	72,74	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,26	0,24	
Insumo	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	49,89	49,89	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39	
				MO sem LS =>	12,30	LS =>	10,31	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	18,75			Valor com BDI =>	91,49
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	182,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.13									
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E	UN	1,0000000	75,75	75,75	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,26	0,24	
Insumo	I1806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	52,90	52,90	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22	
				MO sem LS =>	12,30	LS =>	10,31	MO com LS =>	22,61
				Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	95,28
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	285,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.14									
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	30,66	30,66	
Insumo	I9404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,12	12,12	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
				MO sem LS =>	10,08	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	38,56
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	385,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.15								
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	416,56	416,56
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	63,52	10,22
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,53	22,21
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,55	77,61
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	71,70	5,52
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,8440000	1,04	7,94
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,79	20,11
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,46	0,41
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	9,42	0,55
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	28,54	5,70
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	15,55	127,41
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,77	85,96

MO sem LS => 144,84 LS => 121,45 MO com LS => 266,29
Valor do BDI => 107,43 Valor com BDI => 523,99
Quant. => 9,0000000 Preço Total => 4.715,91

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.16	C4625 SEINFRA	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA	PISOS	UN	1,0000000	64,64	64,64
Composição	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0541000	63,52	3,43
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,53	9,54
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0702000	71,70	5,03
Insumo	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,8000000	5,17	8,27
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	15,55	27,99
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
			MO sem LS =>	20,87	LS =>	17,50	MO com LS => 38,37
			Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI => 81,31
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	81,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.17	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	478,15	478,15
Composição	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,06	14,12
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,26	0,14
Insumo	11524 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	317,70	317,70
Insumo	11315 SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	38,64	38,64
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,32	58,92
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,77	48,63
			MO sem LS =>	58,50	LS =>	49,05	MO com LS => 107,55
			Valor do BDI =>	123,31			Valor com BDI => 601,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	601,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.18	C2272 SEINFRA	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	23,69	23,69
Composição	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,26	0,07
Insumo	11865 SEINFRA	SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	Material	UN	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	6,14	MO com LS => 13,46
			Valor do BDI =>	6,10			Valor com BDI => 29,79
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	238,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.19	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	46,77	46,77
Composição	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	28,23	28,23
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
			MO sem LS =>	10,08	LS =>	8,46	MO com LS => 18,54
			Valor do BDI =>	12,06			Valor com BDI => 58,83
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	58,83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.20	C0356 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	916,42	916,42
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0030000	490,32	1,47
Auxiliar	10184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	Material	m²	1,6800000	348,61	585,66
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	3,0000000	88,19	264,57
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,9000000	2,75	2,47
			MO sem LS =>	34,11	LS =>	28,60	MO com LS => 62,71
			Valor do BDI =>	236,34			Valor com BDI => 1.152,76
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.152,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.21	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	456,01	456,01
Composição	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,53	1,69
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	70,32	0,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	11230 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	397,74	397,74
			MO sem LS =>	30,47	LS =>	25,55	MO com LS => 56,02
			Valor do BDI =>	117,60			Valor com BDI => 573,61
				Quant. =>	2,8700000	Preço Total =>	1.646,26

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.22	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	298,87	298,87
Composição	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	63,52	6,66
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,04	5,67
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,5000000	0,53	15,10
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	69,55	2,92
Insumo	12082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,55	59,67
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,46	0,20
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	7,79	13,63
Insumo	12205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	Material	M	0,4000000	29,78	11,91
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	28,54	2,99
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,14
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,56
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	15,55	90,96
			MO sem LS =>	97,97	LS =>	82,15	MO com LS => 180,12
			Valor do BDI =>	77,07			Valor com BDI => 375,94
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	375,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.23	CPU/321 Próprio	FOSSA E SUMIDOURO 2X6X2	INH - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	8.839,39	8.839,39
Composição	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS	m³	24,0000000	54,42	1.308,08
Auxiliar	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	24,0000000	3,03	72,72
Auxiliar	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	24,0000000	27,11	650,64

14/1

Composição Auxiliar	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	24,0000000	1,39	33,36		
Composição Auxiliar	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	12,0000000	26,43	317,16		
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,6000000	514,22	308,53		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE T.UJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	34,8000000	58,54	2.037,19		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	38,4000000	6,06	232,70		
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	38,4000000	41,17	1.580,92		
Composição Auxiliar	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4332000	398,67	172,70		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4332000	134,84	58,41		
Composição Auxiliar	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	2,5992000	112,49	292,38		
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	34,6560000	13,46	466,46		
Composição Auxiliar	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	12,0000000	97,50	1.170,00		
Composição Auxiliar	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	QUADROS / CAIXAS	m²	0,7200000	194,64	140,14		
					MO sem LS =>	2.891,98	LS =>	2.424,92	MO com LS =>	5.316,90
					Valor do BDI =>	2.279,67			Valor com BDI =>	11.119,06
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	11.119,06

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	413,90	413,90		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88		
Insumo	I8665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	403,02	403,02		
					MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,88
					Valor do BDI =>	106,74			Valor com BDI =>	520,64
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	520,64

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	33,39	33,39		
Insumo	I0015	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	Material	UN	1,0000000	27,10	27,10		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	42,50	0,31		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5700000	0,26	0,40		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	36,91	0,40		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84		
					MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,36	MO com LS =>	5,18
					Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	42,00
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	42,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	13,26	13,26		
Insumo	I0012	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	42,50	0,10		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,26	0,20		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	36,91	0,14		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,50		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,32
					Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	16,67
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	33,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2175	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	REGISTROS E	UN	1,0000000	82,99	82,99		
Insumo	I1813	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	71,57	71,57		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
					MO sem LS =>	6,21	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,42
					Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	104,39
					Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	104,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	8,50	8,50		
Insumo	I6724	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	2,63	2,63		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	42,50	0,17		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,26	0,15		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51		
					MO sem LS =>	3,02	LS =>	2,53	MO com LS =>	5,55
					Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	10,69
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	21,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	445,11	445,11		
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,06	14,12		
Insumo	I0245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62		
Insumo	I0176	SEINFRA	BACIA SINFOADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	314,77	314,77		
Insumo	I7336	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	57,97	57,97		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15		
					MO sem LS =>	30,26	LS =>	25,37	MO com LS =>	55,63
					Valor do BDI =>	114,79			Valor com BDI =>	559,90
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	1.119,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0600	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	147,08	147,08		
Insumo	I0416	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	Material	UN	1,0000000	30,11	30,11		
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,13	5,13		
Insumo	I2192	SEINFRA	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	Material	UN	1,0000000	15,41	15,41		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	16,77	43,60		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6000000	20,32	52,83		
					MO sem LS =>	52,45	LS =>	43,98	MO com LS =>	96,43

15/

Valor do BDI => 37,93
Quant. => 2,0000000 Preço Total => 185,01
370,02

8			COBERTURA		229.176,13			
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1337 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m ²	1,0000000	121,05	121,05	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,62	1,75	
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m ³	0,0260000	2,332,93	60,65	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	15,77	25,15	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	10,26	2,35	
				MO sem LS =>	30,62	LS =>	25,68	MO com LS => 56,30
				Valor do BDI =>	31,21	Valor com BDI => 152,26		
					Quant. =>	158,4800000	Preço Total =>	24.130,16

8.2			TELHAS		89.834,76			
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m ²	1,0000000	62,05	62,05	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,67	22,11	
				MO sem LS =>	21,72	LS =>	18,22	MO com LS => 39,94
				Valor do BDI =>	16,00	Valor com BDI => 78,05		
					Quant. =>	1.150,9900000	Preço Total =>	89.834,76

8.3			LIMPEZA FINAL		15.308,96			
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m ²	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	
Insumo	11251 SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	19,96	3,99	
				MO sem LS =>	3,64	LS =>	3,06	MO com LS => 6,70
				Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI => 13,44		
					Quant. =>	1.139,0600000	Preço Total =>	15.308,96

8.4			ARGAMASSA MISTA		3.662,12			
8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,08	26,08	
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m ³	0,0020000	487,08	0,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77	
Insumo	10926 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,32	6,96	
				MO sem LS =>	10,04	LS =>	8,42	MO com LS => 18,46
				Valor do BDI =>	6,72	Valor com BDI => 32,80		
					Quant. =>	111,6500000	Preço Total =>	3.662,12

8.5			TELHAS		4.190,25			
8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,87	11,87	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,53	0,17	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0025000	70,32	0,17	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,04	0,33	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS => 11,20
				Valor do BDI =>	3,06	Valor com BDI => 14,93		
					Quant. =>	280,6600000	Preço Total =>	4.190,25

8.6			ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO		61.216,49			
8.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO	m ²	1,0000000	85,27	85,27	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,62	1,75	
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,27	4,44	
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,39	18,86	
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,06	22,68	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
				MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS => 37,54
				Valor do BDI =>	21,99	Valor com BDI => 107,26		
					Quant. =>	570,7300000	Preço Total =>	61.216,49

8.7			ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO		23.476,59			
8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4459 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	ESTRUTURA DE MADEIRAMENTO	m ²	1,0000000	51,02	51,02	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	14,62	1,46	
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,39	18,86	
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,27	4,44	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,73	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53	
				MO sem LS =>	14,28	LS =>	11,98	MO com LS => 26,26
				Valor do BDI =>	13,15	Valor com BDI => 64,17		
					Quant. =>	365,8500000	Preço Total =>	23.476,59

8.8			OUTROS ELEMENTOS		7.356,80			
8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	26,59	26,59	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	14,62	1,46	
Insumo	16232 SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	Material	M	1,0000000	6,37	6,37	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
				MO sem LS =>	10,20	LS =>	8,56	MO com LS => 18,76
				Valor do BDI =>	6,85	Valor com BDI => 33,44		
					Quant. =>	220,0000000	Preço Total =>	7.356,80

9			PISO		334.549,76			
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m ²	1,0000000	507,71	507,71	
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	1,0000000	372,87	372,87	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	124,09	LS =>	104,05	MO com LS => 228,14
				Valor do BDI =>	130,93	Valor com BDI => 638,64		
					Quant. =>	110,3900000	Preço Total =>	70.499,46

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------	--

16/1

Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	23,77	23,77
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	63,52	2,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,53	7,72
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	7,47	LS =>	6,27	MO com LS => 13,74
			Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI => 29,90
			Quant. =>	1.079,9600000	Preço Total =>	32.290,80	

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	112,38	112,38
Insumo	I0034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,45	9,45
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	70,32	2,10
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,53	14,08
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,21	2,28
Insumo	I0508 SEINFRA	CERA	Material	UN	0,0300000	17,14	0,51
Insumo	I0967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,1000000	34,64	3,46
Insumo	I1101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,0500000	33,10	1,65
Insumo	I1102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,2000000	1,18	0,23
Insumo	I0733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,81	0,64
Insumo	I0748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	1,30	3,25
Insumo	I1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
Insumo	I1227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	40,65	LS =>	34,08	MO com LS => 74,73
			Valor do BDI =>	28,98			Valor com BDI => 141,36
			Quant. =>	964,6800000	Preço Total =>	136.367,16	

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	38,89	38,89
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	63,52	3,60
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	56,90	0,36
Insumo	I9513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,53	27,03
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,84	1,95
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	39,68	0,16
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	2,64	MO com LS => 5,79
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI => 48,91
			Quant. =>	886,9900000	Preço Total =>	43.382,68	


9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	101,07	101,07
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	70,32	80,86
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21
			MO sem LS =>	10,99	LS =>	9,22	MO com LS => 20,21
			Valor do BDI =>	28,06			Valor com BDI => 127,13
			Quant. =>	133,0300000	Preço Total =>	16.912,10	

9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	269,79	269,79
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	28,43	3,17
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	0,1200000	41,20	4,94
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0700000	514,22	35,99
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1800000	834,12	150,14
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,5200000	31,51	16,38
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,5200000	22,05	11,46
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,70	42,70
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,65	5,01
			MO sem LS =>	80,94	LS =>	67,86	MO com LS => 148,80
			Valor do BDI =>	69,57			Valor com BDI => 339,36
			Quant. =>	66,8700000	Preço Total =>	22.693,00	

9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	82,03	82,03
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,91	15,28
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	40,88	44,96
			MO sem LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com LS => 21,79
			Valor do BDI =>	21,15			Valor com BDI => 103,18
			Quant. =>	115,2800000	Preço Total =>	11.894,59	

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	75,08	75,08
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	615,47	2,33
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	58,49	58,49
			MO sem LS =>	8,08	LS =>	6,77	MO com LS => 14,85
			Valor do BDI =>	19,36			Valor com BDI => 94,44
			Quant. =>	5,4000000	Preço Total =>	509,97	

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	CPU/322 Próprio	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE LÓGICA LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	153,17	153,17
Composição	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
			Quant. =>	163,16637	Preço Total =>	163.166,37	

 17/1


Insumo	MERCADO 141 Próprio	LUMINÁRIA DE LED COMPLETA (2X20)W	Material	UN	1,0000000	111,89	111,89
			MO sem LS =>	22,45	LS =>	18,83	MO com LS => 41,28
			Valor do BDI =>	39,50			Valor com BDI => 192,67
					Quant. =>	87,0000000	Preço Total => 16.762,29

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/323 Próprio	LUMINÁRIA DE TETO PLAFONER EM PLÁSTICO COM BASE E27 C/ LÂMPADA FLUORESCENTE BRANCA 18	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	43,98	43,98
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
Insumo	I1468 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	Material	UN	1,0000000	10,71	10,71
Insumo	I6130 SEINFRA	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25
			MO sem LS =>	16,33	LS =>	13,69	MO com LS => 30,02
			Valor do BDI =>	11,34			Valor com BDI => 55,32
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 110,64

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	253,49	253,49
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,15	51,45
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	48,59	48,59
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,44	2,44
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	61,17	61,17
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
			MO sem LS =>	48,87	LS =>	40,97	MO com LS => 89,84
			Valor do BDI =>	65,37			Valor com BDI => 316,86
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 637,72

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	26,51	26,51
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	12,63	12,63
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68
			MO sem LS =>	7,55	LS =>	6,33	MO com LS => 13,88
			Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI => 33,34
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total => 500,10

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,03	15,03
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS => 7,88
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI => 18,90
					Quant. =>	11,0000000	Preço Total => 207,90

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	37,43	37,43
Insumo	I1267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,55	17,55
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,88
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,00
			MO sem LS =>	10,81	LS =>	9,07	MO com LS => 19,88
			Valor do BDI =>	9,65			Valor com BDI => 47,08
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 376,64

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	23,03	23,03
Insumo	I9106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95
Insumo	I9107 SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	I9108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,12	8,24
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,96	MO com LS => 10,88
			Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI => 28,96
					Quant. =>	58,0000000	Preço Total => 1.679,68

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,80	15,80
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	7,92	7,92
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS => 7,88
			Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI => 19,87
					Quant. =>	37,0000000	Preço Total => 735,19

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1111 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	84,91	84,91
Insumo	I0995 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	Material	UN	1,0000000	47,37	47,37
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS => 37,54
			Valor do BDI =>	21,89			Valor com BDI => 106,80
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 106,80

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1114 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	93,85	93,85
Insumo	I0997 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	Material	UN	1,0000000	56,31	56,31
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS => 37,54
			Valor do BDI =>	24,20			Valor com BDI => 118,05
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 118,05

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1104 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	202,05	202,05
Insumo	I0991 SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	Material	UN	1,0000000	126,97	126,97
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54

181

MO sem LS => 40,84 LS => 34,24 MO com LS => 75,08
 Valor do BDI => 52,10 Valor com BDI => 254,15
 Quant. => 1,0000000 Preço Total => 254,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.12			QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	84,02	84,02
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	46,48	46,48
Insumo	I6129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	MO sem LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	21,66			Valor com BDI =>
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		105,68

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.13			QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	164,99	164,99
Composição	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	24,79	24,79
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,48	30,48
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,98	29,98
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	34,70	34,70
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	42,55			Valor com BDI =>
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		207,54

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.14			FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,26	7,26
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,71	2,76
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,05	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>
			Quant. =>	1,348,0000000	Preço Total =>		12,307,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.15			FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,99	5,99
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,84	1,87
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	2,24	LS =>	1,88	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>
			Quant. =>	6,774,0000000	Preço Total =>		51,008,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.16			BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,20	20,20
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Material	UN	1,0000000	8,94	8,94
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>
			Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>		1,016,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.17			RASGO EM ALVENARIA	M	1,0000000	6,22	6,22
Composição	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>
			Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>		3,753,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.18			ARGAMASSAS PARA	M	1,0000000	4,70	4,70
Composição	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	Material	m³	0,0002000	63,52	0,01
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	0,0030000	0,53	0,00
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0360000	1,04	0,03
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,55
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,13	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>
			Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>		2,836,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.19			ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	15,03	15,03
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,62	1,62
Insumo	I1084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MO sem LS =>	7,29	LS =>	6,12	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>
			Quant. =>	480,0000000	Preço Total =>		9,972,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.20			FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	4,71	4,71
Composição	C0798 SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	I1582 SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	I0808 SEINFRA	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>
			Quant. =>	600,0000000	Preço Total =>		3,552,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.21			DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	71,75	71,75
Composição	C1155 SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	Material	M	1,0000000	26,71	26,71
Insumo	I1044 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	18,50			Valor com BDI =>
			Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>		18,952,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.22			SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	34,39	34,39
Composição	CPU/324 Próprio	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL					

19/1

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30		
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,48	3,48		
Insumo	17396 SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	2,0000000	1,97	3,94		
Insumo	11694 SEINFRA	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,24	0,48		
Insumo	11592 SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x2"	Material	UN	2,0000000	0,40	0,80		
Insumo	MERCADO 142 Próprio	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	1,0000000	0,19	0,38		
Insumo	MERCADO 143 Próprio	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	6,59	6,59		
Insumo	MERCADO 144 Próprio	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	3,72	3,72		
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,00	
			Valor do BDI =>	8,86				Valor com BDI =>	43,25
					Quant. =>	115,0000000	Preço Total =>	4.973,75	

10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2454 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	22,40	22,40		
Insumo	12073 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15		
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,50	
			Valor do BDI =>	5,77				Valor com BDI =>	28,17
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	563,40	

10.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2054 SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	287,96	287,96		
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	32,84	32,84		
Insumo	11477 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	Material	UN	1,0000000	30,73	30,73		
Insumo	11738 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	69,78	69,78		
Insumo	11781 SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	Material	UN	1,0000000	79,53	79,53		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54		
			MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08	
			Valor do BDI =>	74,26				Valor com BDI =>	362,22
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	4.708,86	

10.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	18,11	18,11		
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	6,85	6,85		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26	
			Valor do BDI =>	4,67				Valor com BDI =>	22,78
					Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	1.161,78	

10.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1711 SEINFRA	LUA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	4,41	4,41		
Insumo	11405 SEINFRA	LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45		
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	1,19	MO com LS =>	2,62	
			Valor do BDI =>	1,13				Valor com BDI =>	5,54
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	110,80	

10.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,27	7,27		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11		
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65		
			MO sem LS =>	3,06	LS =>	2,56	MO com LS =>	5,62	
			Valor do BDI =>	1,87				Valor com BDI =>	9,14
					Quant. =>	131,0000000	Preço Total =>	1.197,34	

10.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	10,76	10,76		
Insumo	10951 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,26	3,26		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15		
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,50	
			Valor do BDI =>	2,77				Valor com BDI =>	13,53
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	67,65	

10.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0519 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	23,87	23,87		
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,0200000	17,15	17,49		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53		
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38	
			Valor do BDI =>	6,15				Valor com BDI =>	30,02
					Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	2.341,56	

10.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	298,81	298,81		
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,48	30,48		
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,98	29,98		
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,79	24,79		
Insumo	11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	100,94	100,94		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
			MO sem LS =>	61,26	LS =>	51,36	MO com LS =>	112,62	
			Valor do BDI =>	77,06				Valor com BDI =>	375,87
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	751,74	

10.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	253,85	253,85
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	63,52	5,08
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,53	9,54
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,55	55,55
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	71,70	3,84
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,04	6,24

20/

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	KG	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	7,79	10,25	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,46	0,20	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,92	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	9,42	0,28	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	28,54	2,85	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,14	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,38	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,56	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	15,55	74,14	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	20,77	58,88	
			MO sem LS =>	87,04	LS =>	72,98	MO com LS =>	160,02
			Valor do BDI =>	65,46			Valor com BDI =>	319,31
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	3.831,72		

10.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	10,62	10,62	
Insumo	I2074 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
			MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,50
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	13,35
			Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	1.441,80		

10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	243,73	243,73	
Insumo	I8246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	225,58	225,58	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
			MO sem LS =>	9,87	LS =>	8,28	MO com LS =>	18,15
			Valor do BDI =>	62,85			Valor com BDI =>	306,58
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	3.372,38		

10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0536 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	36,82	36,82	
Insumo	I0352 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	24,71	25,20	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,77	5,19	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	20,77	6,43	
			MO sem LS =>	6,32	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,62
			Valor do BDI =>	9,49			Valor com BDI =>	46,31
			Quant. =>	210,0000000	Preço Total =>	9.725,10		

10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/325 Próprio	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	74,19	74,19	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30	
Insumo	MERCADO 145 Próprio	TEE HORIZ. PERFURADO 90° C/ VIOLA #14 MED. (100X100)MM	Material	M	1,0000000	59,19	59,19	
			MO sem LS =>	8,16	LS =>	6,84	MO com LS =>	15,00
			Valor do BDI =>	19,13			Valor com BDI =>	93,32
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	373,28		

10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,35	5,45	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,90	
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,24
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	13,44
			Quant. =>	215,0000000	Preço Total =>	2.889,60		

10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4794 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	53,42	53,42	
Insumo	I9109 SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	42,54	42,54	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>	13,77			Valor com BDI =>	67,19
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	739,09		

10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0670 SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	TOMADAS /	UN	1,0000000	155,56	155,56	
Insumo	I0456 SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	Material	UN	1,0000000	137,39	137,39	
Insumo	I1269 SEINFRA	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com LS =>	7,88
			Valor do BDI =>	40,11			Valor com BDI =>	195,67
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	195,67		

10.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	9,67	9,67	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53	
			MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,16
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	364,80		

10.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	0,50	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,51	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,45
			Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	26,95		

10.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	5,64	5,64

21/

Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,98	1,90
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS => 3,74
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI => 7,09
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 28,36

			71.894,48				
11		PINTURA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	Código Banco	Descrição	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	30,91	30,91
Composição	CPU/326 Próprio	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Material	KG	1,0200000	7,18	7,32
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	L	0,3540000	12,54	4,43
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	MO sem LS =>	10,42	LS =>	8,74	MO com LS => 19,16
			Valor do BDI =>	7,97			Valor com BDI => 38,88
					Quant. =>	1.390,2200000	Preço Total => 54.051,75

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	9,65	9,65
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	1,08	0,37
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,52	0,10
			MO sem LS =>	4,99	LS =>	4,19	MO com LS => 9,18
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI => 12,13
					Quant. =>	1.075,7600000	Preço Total => 13.048,96

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	20,31	20,31
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,18	0,64
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	23,52	3,76
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	11,93	1,55
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,52	0,20
			MO sem LS =>	7,70	LS =>	6,46	MO com LS => 14,16
			Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI => 25,54
					Quant. =>	87,7500000	Preço Total => 2.241,13

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2897 SEINFRA	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	6,74	6,74
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	11,93	1,55
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,37	MO com LS => 5,19
			Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI => 8,47
					Quant. =>	87,7500000	Preço Total => 743,24

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,40	16,40
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,52	0,26
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	8,56	3,85
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	5,61	MO com LS => 12,29
			Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI => 20,62
					Quant. =>	87,7500000	Preço Total => 1.809,40

12		MURO E FECHAMENTOS	17.377,36				
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4726 SEINFRA	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	CERCAS	M	1,0000000	278,52	278,52
Insumo	19048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	5,19	12,45
Insumo	19040 SEINFRA	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	Material	UN	0,4000000	498,02	199,20
Insumo	19046 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	88,19	35,27
Insumo	19049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0300000	15,57	31,60
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	71,83			Valor com BDI => 350,35
					Quant. =>	49,6000000	Preço Total => 17.377,36

13		LIMPEZA DA OBRA	21.497,98				
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,88	10,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,96	MO com LS => 10,88
			Valor do BDI =>	2,80			Valor com BDI => 13,68
					Quant. =>	1.571,4900000	Preço Total => 21.497,98


 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

22/

M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA
 BDI: 25,79%
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
	DESPESAS INDIRETAS	5,54%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,59%
L	LUCRO	5,27%
	BENEFÍCIO	5,86%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	IMPOSTOS	11,15%
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%
BDI =		25,79%
BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1		

Marco Antonio
 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D



23/ ✓ M



CAUIPE
CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FLS: 5394
6

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
OBRA: AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DA EMEIF LUIZA BARROSO BRAGA
BDI: 25,79%
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
AV. SANTOS DUMONT, 3131, SALA 610, 611 | CEP: 60.150.165
ALDEOTA - FORTALEZA - CE
CNPJ: 07.742.263/0001-15
cauipeconstrucoes@gmail.com




Marcos Antonio Eulaz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE/11423/D


24/ ✓ M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
 BDI: 25,79%
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1								135.501,46
1.1	CPU/327	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	6	8.579,01	10.791,53	64.749,18
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1790,36	3,88	4,88	8.736,95
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	923,56	5,98	7,52	6.945,17
1.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	18,2	52,88	66,51	1.210,48
1.5	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	43,59	229,15	288,24	12.564,38
1.6	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2	17,54	22,06	44,12
1.7	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	116,66	12,33	15,50	1.808,23
1.8	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	279,21	22,91	28,81	8.044,04
1.9	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	549,12	10,57	13,29	7.297,80
1.10	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	76,32	24,50	30,81	2.351,41
1.11	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	391,39	8,80	11,06	4.328,77
1.12	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	10,5	44,06	55,42	581,91
1.13	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	2,21	423,04	532,14	1.176,02
1.14	C4913	SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	412,7	6,22	7,82	3.227,31
1.15	C2206	SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	13,76	8,80	11,06	152,18
1.16	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	5,7	14,10	17,73	101,06
1.17	C4125	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	m³	1304,51	6,30	7,92	10.331,71
1.18	C4618	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	10	32,15	40,44	404,40
1.19	C4619	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	PT	6	31,09	39,10	234,60
1.20	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	32,6	29,55	37,17	1.211,74
2			MOVIMENTAÇÃO					101.833,83
2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	168,27	5,20	6,54	1.100,48
2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	186,85	21,20	26,66	4.981,42
2.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m³	186,85	4,50	5,66	1.057,57
2.4	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	234,46	26,43	33,24	7.793,45
2.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	758,38	89,36	112,40	85.241,91
2.6	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	49,91	26,43	33,24	1.659,00
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					214.182,39
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	52,76	414,01	520,78	27.476,35
3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	34,53	597,82	751,99	25.966,21
3.3	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	294,97	112,65	141,70	41.797,24
3.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4553,97	13,44	16,90	76.962,09
3.5	C4291	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	49,16	634,55	798,20	39.239,51
3.6	C4453	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	17,01	128,11	161,14	2.740,99
4			PAREDE E PANEIS					74.649,62
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	889,93	58,52	73,61	65.507,74
4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,56	1.608,68	2.023,55	3.156,73
4.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	14,6	232,61	292,60	4.271,96
4.4	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	64	12,55	15,78	1.009,92
4.5	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,8	310,61	390,71	703,27
5			ARGAMASSAS					107.940,39
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISSA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	2312,74	6,06	7,62	17.623,07
5.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	1407,7	30,30	38,11	53.647,44
5.3	C3124	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	905,04	31,47	39,58	35.821,48
5.4	C3717	SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	M	15	44,97	56,56	848,40
6			REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS					193.193,38
6.1	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	1031,39	68,23	85,82	88.513,88
6.2	C1126	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	1031,39	13,90	17,48	18.028,69
6.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	339,62	86,32	108,58	36.875,93
6.4	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	339,62	9,22	11,59	3.936,19
6.5	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	711,56	51,22	64,42	45.838,69
7			COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO					436.848,58
7.1	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	391,73	49,99	62,88	24.631,98
7.2	C3005	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	391,73	39,22	49,33	19.324,04
7.3	C1337	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	1023,84	120,96	152,15	155.777,25
7.4	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1149,1	85,22	107,19	123.172,02
7.5	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	1149,1	62,05	78,05	89.687,25
7.6	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	294,97	11,87	14,93	4.403,90
7.7	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	144,25	26,05	32,76	4.725,63

25/



7.8	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	337,8	11,86	14,91	5.036,59
7.9	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	294,44	26,58	33,43	9.843,12
7.10	C0041	SEINFRA	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	M	8,26	23,76	29,88	246,80
8			ESQUADRIAS E FERRAGENS					113.256,83
8.1	CPU/316	Próprio	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0.03M)	UN	18	1.080,41	1.359,04	24.462,72
8.2	CPU/318	Próprio	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,60X1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10	376,27	473,31	4.733,10
8.3	CPU/317	Próprio	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03) (UN)	UN	1	1.137,03	1.430,27	1.430,27
8.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,5	74,99	94,32	330,12
8.5	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m ²	32,15	400,40	503,66	16.192,66
8.6	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m ²	36,81	144,09	181,25	6.671,81
8.7	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	m ²	30,25	45,93	57,77	1.747,54
8.8	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13	80,98	101,86	1.324,18
8.9	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	0,8	308,38	387,91	310,32
8.10	C4560	SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m ²	3	216,11	271,84	815,52
8.11	CPU/328	Próprio	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M	M	72,13	608,81	765,82	55.238,59
9			PISO					372.548,80
9.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	105,17	507,53	638,42	67.142,63
9.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m ²	1314,61	23,77	29,90	39.306,83
9.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m ²	105,79	103,20	129,81	13.732,59
9.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	105,79	8,68	10,91	1.154,16
9.5	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m ²	1205,4	112,36	141,33	170.359,18
9.6	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m ³	95,47	100,96	126,99	12.123,73
9.7	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	636,44	38,89	48,91	31.128,28
9.8	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	21,75	21,49	27,03	587,90
9.9	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m ²	109,12	269,66	339,20	37.013,50
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					190.194,69
10.1	CPU/322	Próprio	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W	UN	119	153,01	192,47	22.903,93
10.2	C4810	SEINFRA	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	13	443,01	557,26	7.244,38
10.3	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	13	243,40	306,17	3.980,21
10.4	C0670	SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	UN	1	155,34	195,40	195,40
10.5	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12	26,49	33,32	399,84
10.6	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19	15,02	18,89	358,91
10.7	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13	37,41	47,05	611,65
10.8	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	77	23,03	28,96	2.229,92
10.9	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	51	15,79	19,86	1.012,86
10.10	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1870	7,26	9,13	17.073,10
10.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	8446	5,99	7,53	63.598,38
10.12	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	90	10,69	13,44	1.209,60
10.13	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	522	6,22	7,82	4.082,04
10.14	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	522	4,70	5,91	3.085,02
10.15	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	522	15,03	18,90	9.865,80
10.16	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	UN	300	4,71	5,92	1.776,00
10.17	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	20	53,36	67,12	1.342,40
10.18	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	192	7,26	9,13	1.752,96
10.19	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3	298,55	375,54	1.126,62
10.20	C0536	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	M	95	36,79	46,27	4.395,65
10.21	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	1	201,87	253,93	253,93
10.22	C1111	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	1	84,85	106,73	106,73
10.23	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	1	808,44	1.016,93	1.016,93
10.24	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	50	20,19	25,39	1.269,50
10.25	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2	253,23	318,53	637,06
10.26	C0519	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	M	35	23,84	29,98	1.049,30
10.27	C4842	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13	138,05	173,65	2.257,45
10.28	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	12	22,38	28,15	337,80
10.29	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	48	10,62	13,35	640,80
10.30	C1155	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	261	71,71	90,20	23.542,20
10.31	CPU/324	Próprio	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL	UN	135	34,33	43,18	5.829,30
10.32	CPU/325	Próprio	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	UN	6	74,11	93,22	559,32
10.33	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	87	18,10	22,76	1.980,12
10.34	C1711	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	30	4,41	5,54	166,20
10.35	C1022	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	13	10,75	13,52	175,76
10.36	C1893	SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	UN	6	40,12	50,46	302,76
10.37	C0467	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	12	6,92	8,70	104,40
10.38	C1026	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	3	53,90	67,80	203,40
10.39	C1715	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	UN	6	24,89	31,30	187,80
10.40	C1192	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	M	12	52,50	66,03	792,36
10.41	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	39	9,67	12,16	474,24
10.42	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	14	1,95	2,45	34,30
10.43	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4	5,64	7,09	28,36
11			INSTALAS HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS					28.613,78
11.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9	701,22	882,06	7.938,54

11.2	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2				
11.3	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	432,00	543,41	543,41	
11.4	GPU/329	Próprio	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS ÇAS, S/ ACESSÓRIOS	M	11,62	872,19	1.097,12	12.748,53	
11.5	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	26	55,03	69,22	1.799,72	
11.6	GPU/330	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60, COM SUPORTE	M	5	300,38	377,84	1.889,20	
11.7	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2	552,58	695,09	1.390,18	
11.8	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2	571,79	719,25	1.438,50	
11.9	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	2,4	213,85	269,00	645,60	
11.10	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2	26,97	33,92	67,84	
11.11	C1242	SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12	8,42	10,59	127,08	
12			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES					40.926,97	
12.1	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	14	30,64	38,54	539,56	
12.2	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	126	32,37	40,71	5.129,46	
12.3	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	120	19,35	24,34	2.920,80	
12.4	C2178	SEINFRA	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	UN	1	97,54	122,69	122,69	
12.5	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8	54,51	68,56	548,48	
12.6	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2	72,67	91,41	182,82	
12.7	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	5	11,17	14,05	70,25	
12.8	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	42	18,14	22,81	958,02	
12.9	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	84	32,10	40,37	3.391,08	
12.10	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	72	13,07	16,44	1.183,68	
12.11	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8	15,53	19,53	156,24	
12.12	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	9	416,44	523,83	4.714,47	
12.13	C0729	SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1	985,47	1.239,62	1.239,62	
12.14	C0443	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1	894,00	1.124,56	1.124,56	
12.15	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1	566,40	712,47	712,47	
12.16	C2500	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	UN	2	65,07	81,85	163,70	
12.17	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2	413,32	519,91	1.039,82	
12.18	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1	298,77	375,82	375,82	
12.19	GPU/331	Próprio	FOSSA SÉPTICA (3MX2,5M-H2M) E SUMIDOURO (4MX4M-H2M)	UN	1	12.383,70	15.577,45	15.577,45	
12.20	C2322	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	15	26,56	33,40	501,00	
12.21	C2559	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	M	6	32,74	41,18	247,08	
12.22	C0941	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	1	22,18	27,90	27,90	
13			PINTURA					47.430,16	
13.1	GPU/332	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	m²	1279,34	26,42	33,23	42.512,46	
13.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	192,7	20,29	25,52	4.917,70	
14			LIMPEZA					46.145,11	
14.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	1149,1	10,88	13,68	15.719,68	
14.2	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	1149,1	10,68	13,43	15.432,41	
14.3	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	1476,8	7,84	9,86	14.561,24	
14.4	C1627	SEINFRA	LIMPEZA DE VIDROS	m²	36,81	9,33	11,73	431,78	
			Total sem BDI					1.672.231,15	
			Total do BDI					431.034,84	
			Total Geral					2.103.265,99	

Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

29/



PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
BDI: 25,79%
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,44%	135.501,46	70,00%	94.851,02	6,00%	8.130,09	6,00%	8.130,09
2	MOVIMENTAÇÃO	4,84%	101.833,83	80,00%	81.467,06	20,00%	20.366,77		0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,18%	214.182,39	70,00%	149.927,67	20,00%	42.836,48	10,00%	21.418,24
4	PAREDE E PAINÉIS	3,55%	74.649,62	40,00%	29.859,85	40,00%	29.859,85	10,00%	7.464,96
5	ARGAMASSAS	5,13%	107.940,39	10,00%	10.794,04	10,00%	10.794,04	10,00%	10.794,04
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	9,19%	193.193,38	5,00%	9.659,67	20,00%	38.638,68	25,00%	48.298,35
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	20,77%	436.848,58	10,00%	43.684,86	70,00%	305.794,01	20,00%	87.369,72
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,38%	113.256,83		0,00	10,00%	11.325,68	20,00%	22.651,37
9	PISO	17,71%	372.548,80		0,00	10,00%	37.254,88	20,00%	74.509,76
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,04%	190.194,69		0,00	10,00%	19.019,47	20,00%	38.038,94
11	INSTALAS HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,36%	28.613,78		0,00		0,00		0,00
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	1,95%	40.926,97		0,00	20,00%	8.185,39	50,00%	20.463,49
13	PINTURA	2,26%	47.430,16		0,00		0,00		0,00
14	LIMPEZA	2,19%	46.145,11	10,00%	4.614,51	20,00%	9.229,02	20,00%	9.229,02
	TOTAL PARCIAL	100,00%	2.103.265,99	20,20%	424.858,68	25,74%	541.434,35	16,56%	348.367,96
	TOTAL ACUMULADO			20,20%	424.858,68	45,94%	966.293,03	62,51%	1.314.660,99

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 FL: 5308

CAUIPE CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 AV. SANTOS DUMONT, 3131, SALA 610, 611 | CEP: 60.150.165
 ALDEOTA - FORTALEZA - CE
 CNPJ: 07.742.263/0001-15
 cauipeconstrucoes@gmail.com

28/

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,44%	135.501,46	6,00%	8.130,09	6,00%	8.130,09	6,00%	8.130,09
2	MOVIMENTAÇÃO	4,84%	101.833,83		0,00		0,00		0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,18%	214.182,39		0,00		0,00		0,00
4	PAREDE E PAINÉIS	3,55%	74.649,62	10,00%	7.464,96		0,00		0,00
5	ARGAMASSAS	5,13%	107.940,39	40,00%	43.176,16	30,00%	32.382,12		0,00
6	REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS	9,19%	193.193,38	35,00%	67.617,68	15,00%	28.979,01		0,00
7	COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO	20,77%	436.848,58		0,00		0,00		0,00
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5,38%	113.256,83	30,00%	33.977,05	20,00%	22.651,37	20,00%	22.651,37
9	PISO	17,71%	372.548,80	40,00%	149.019,52	15,00%	55.882,32	15,00%	55.882,32
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,04%	190.194,69	10,00%	19.019,47	50,00%	95.097,35	10,00%	19.019,47
11	INSTALAS HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,36%	28.613,78	10,00%	2.861,38	50,00%	14.306,89	40,00%	11.445,51
12	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES	1,95%	40.926,97	10,00%	4.092,70	20,00%	8.185,39		0,00
13	PINTURA	2,26%	47.430,16		0,00		0,00	100,00%	47.430,16
14	LIMPEZA	2,19%	46.145,11		0,00	20,00%	9.229,02	30,00%	13.843,53
TOTAL PARCIAL		100,00%	2.103.265,99	15,94%	335.359,00	13,07%	274.843,55	8,48%	178.402,45
TOTAL ACUMULADO		0,00%		78,45%	1.650.019,99	91,52%	1.924.863,54	100,00%	2.103.265,99

Marco Antonio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE/11423/D

29/

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
 BDI: 25,79%
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							135.501,46
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código	Banco	Descrição	SERP - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	8.579,01
Composição	18583	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	Mão de Obra	HxMÊS	0,1666667	18.382,82
Insumo	18590	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO	Material	HxMÊS	1,0000000	5.515,21
Insumo			ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MO sem LS =>	3,063,80	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2.212,52		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	64.749,18
1.2	Código	Banco	Descrição	PREPARAÇÃO DO	m²	1,0000000	3,88
Composição	12543	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55
Insumo			SERVENTE	MO sem LS =>	3,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,790,3600000	Preço Total =>	8,736,95
1.3	Código	Banco	Descrição	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,98
Composição	10101	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	Material	KG	0,0200000	19,46
Insumo	11724	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0120000	14,60
Insumo	11691	SEINFRA	PREGO	Material	M	0,0400000	11,85
Insumo	12429	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	m²	0,0090000	26,99
Insumo	10498	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77
Insumo	12543	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,54		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	923,5600000	Preço Total =>	6,945,17
1.4	Código	Banco	Descrição	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	52,88
Composição	12391	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	RETIRADAS	Mão de Obra	H	0,3000000
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55
				MO sem LS =>	52,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	13,63		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	18,2000000	Preço Total =>	1,210,48
1.5	Código	Banco	Descrição	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	229,15
Composição	12391	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	RETIRADAS	Mão de Obra	H	1,3000000
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	13,0000000	15,55
				MO sem LS =>	229,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,09		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	43,5900000	Preço Total =>	12,564,38
1.6	Código	Banco	Descrição	DEMOLIÇÕES E	UN	1,0000000	17,54
Composição	12320	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	RETIRADAS	Mão de Obra	H	0,2000000
Insumo	12391	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77
Insumo	12543	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55
				MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,52		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	44,12
1.7	Código	Banco	Descrição	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	12,33
Composição	12543	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	RETIRADAS	Mão de Obra	H	0,7000000
Insumo	12391	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0700000	15,55
				MO sem LS =>	12,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,17		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	116,6600000	Preço Total =>	1,808,23
1.8	Código	Banco	Descrição	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	22,91
Composição	12543	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	RETIRADAS	Mão de Obra	H	1,3000000
Insumo	12391	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55
				MO sem LS =>	22,91	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,90		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	279,2100000	Preço Total =>	8,044,04
1.9	Código	Banco	Descrição	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,57
Composição	12543	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	RETIRADAS	Mão de Obra	H	0,6000000
Insumo	12391	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0600000	15,55
				MO sem LS =>	10,57	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,72		MO com LS =>
							Valor com BDI =>
				Quant. =>	549,1200000	Preço Total =>	7,297,80

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	24,50	24,50
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
			MO sem LS =>	24,50	LS =>	0,00	MO com LS => 24,50
			Valor do BDI =>	6,31			Valor com BDI => 30,81
			Quant. =>	76.3200000	Preço Total =>	2.351,41	

1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
			MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS => 8,80
			Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI => 11,06
			Quant. =>	391.3900000	Preço Total =>	4.328,77	

1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1074 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	44,06	44,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87
			MO sem LS =>	44,06	LS =>	0,00	MO com LS => 44,06
			Valor do BDI =>	11,36			Valor com BDI => 55,42
			Quant. =>	10.5000000	Preço Total =>	581,91	

1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2717 SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	423,04	423,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	15,55	373,20
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,84
			MO sem LS =>	423,04	LS =>	0,00	MO com LS => 423,04
			Valor do BDI =>	109,10			Valor com BDI => 532,14
			Quant. =>	2.2100000	Preço Total =>	1.176,02	

1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4913 SEINFRA	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	6,22	6,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS => 6,22
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI => 7,82
			Quant. =>	412.7000000	Preço Total =>	3.227,31	

1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2206 SEINFRA	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	8,80	8,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77
			MO sem LS =>	8,80	LS =>	0,00	MO com LS => 8,80
			Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI => 11,06
			Quant. =>	13.7600000	Preço Total =>	152,18	

1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210 SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,10	14,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
			MO sem LS =>	14,10	LS =>	0,00	MO com LS => 14,10
			Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI => 17,73
			Quant. =>	5.7000000	Preço Total =>	101,06	

1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4125 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES	m³	1,0000000	6,30	6,30
Insumo	17947 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,0000000	2,15	2,15
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,83
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS => 4,15
			Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI => 7,92
			Quant. =>	1.304.5100000	Preço Total =>	10.331,71	

1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4618 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SERVIÇOS PRELIMINARES	PT	1,0000000	32,15	32,15
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,32	9,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	20,77	9,96
			MO sem LS =>	32,15	LS =>	0,00	MO com LS => 32,15
			Valor do BDI =>	8,29			Valor com BDI => 40,44
			Quant. =>	10.0000000	Preço Total =>	404,40	

1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4619 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES	SERVIÇOS PRELIMINARES	PT	1,0000000	31,09	31,09
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,56
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,34
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
			MO sem LS =>	31,09	LS =>	0,00	MO com LS => 31,09
			Valor do BDI =>	8,01			Valor com BDI => 39,10
			Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	234,60	

 311 

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.20								
Composição	C1047 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	29,55	29,55	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	29,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,55
			Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	37,17
				Quant. =>	32,6000000	Preço Total =>	1.211,74	

2 MOVIMENTAÇÃO								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1							101.833,83	
Composição	C3208 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	ESCAVAÇÃO E CARGA	m³	1,0000000	5,20	5,20	
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0002000	81,75	0,01	
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0096000	265,39	2,54	
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	71,26	0,00	
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	224,88	2,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0294000	15,55	0,45	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,45
			Valor do BDI =>	1,34			Valor com BDI =>	6,54
				Quant. =>	168,2700000	Preço Total =>	1.100,48	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2								
Composição	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	21,20	21,20	
Insumo	I0578 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,2400000	41,71	10,01	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19	
			MO sem LS =>	11,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,19
			Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	26,66
				Quant. =>	186,8500000	Preço Total =>	4.981,42	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3								
Composição	C2531 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	1,0000000	4,50	4,50	
Insumo	I0690 SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0370000	121,85	4,50	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>	5,66
				Quant. =>	186,8500000	Preço Total =>	1.057,57	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.4								
Composição	C0095 SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	33,24
				Quant. =>	234,4600000	Preço Total =>	7.793,45	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.5								
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	89,36	89,36	
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	57,21	62,93	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	23,04			Valor com BDI =>	112,40
				Quant. =>	758,3800000	Preço Total =>	85.241,91	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6								
Composição	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	26,43	26,43	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,43	
			MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,43
			Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	33,24
				Quant. =>	49,9100000	Preço Total =>	1.659,00	

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1							214.182,39	
Composição	C0054 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	414,01	414,01	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	63,43	23,13	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,53	58,03	
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	62,08	68,28	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62	
			MO sem LS =>	264,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	264,57
			Valor do BDI =>	106,77			Valor com BDI =>	520,78
				Quant. =>	52,7600000	Preço Total =>	27.476,35	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2								
Composição	C4592 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	597,82	597,82	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	426,08	127,82	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,64	150,40	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,54	
			MO sem LS =>	366,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	366,25
			Valor do BDI =>	154,17			Valor com BDI =>	751,99
				Quant. =>	34,5300000	Preço Total =>	25.966,21	

32/



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.3								
Composição	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	112,65	112,65	
Composição Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	156,00	31,20	
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	72,07	72,07	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	41,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,27
			Valor do BDI =>	29,05			Valor com BDI =>	141,70
					Quant. =>	294,9700000	Preço Total =>	41.797,24

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.4								
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,44	13,44	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,44	0,18	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	8,93	10,26	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	16,90
					Quant. =>	4.553,9700000	Preço Total =>	76.962,09

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.5								
Composição	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	634,55	634,55	
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	359,28	377,24	
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	134,84	141,58	
Insumo	I7487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	99,21	29,76	
Insumo	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	1,54	0,40	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,42	
			MO sem LS =>	325,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	325,11
			Valor do BDI =>	163,65			Valor com BDI =>	798,20
					Quant. =>	49,1600000	Preço Total =>	39.239,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.6								
Composição	C4453 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	128,11	128,11	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	378,42	15,13	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	228,25	9,13	
Insumo	I8280 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	59,20	59,20	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,78	5,75	
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	12,97	0,38	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	11,85	15,40	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,45	4,31	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,41	6,11	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26	
			MO sem LS =>	25,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,56
			Valor do BDI =>	33,03			Valor com BDI =>	161,14
					Quant. =>	17,0100000	Preço Total =>	2.740,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4							74.649,62	
4.1		PAREDE E PAINES						
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	58,52	58,52	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	63,43	0,95	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,53	1,15	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,64	16,00	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,03	2,24	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,41	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			MO sem LS =>	38,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,18
			Valor do BDI =>	15,09			Valor com BDI =>	73,61
					Quant. =>	889,9300000	Preço Total =>	65.507,74

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2							
Composição	C2666 SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.608,68	1.608,68
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	63,43	39,54
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	71,60	62,86
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,53	173,62
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	20,97	14,97
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	9,44	11,32
Insumo	I0157 SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	8,94	536,40
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	12,97	25,94
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	11,85	7,11
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	9,41	47,05
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	16,77	206,27
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,77	99,69

Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,77	155,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
			MO sem LS =>	689,87	LS =>	0,00	MO com LS => 689,87
			Valor do BDI =>	414,87			Valor com BDI => 2.023,55
					Quant. =>	1,5600000	Preço Total => 3.156,73

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3	C4756 SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	232,61	232,61
Composição	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,53	1,21
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	70,22	0,14
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7500000	15,55	11,66
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insumo	I1659 SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	209,22	209,22
			MO sem LS =>	22,04	LS =>	0,00	MO com LS => 22,04
			Valor do BDI =>	59,99			Valor com BDI => 292,60
					Quant. =>	14,6000000	Preço Total => 4.271,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,55	12,55
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	839,30	0,83
Auxiliar	I0191 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	7,90	3,95
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,66
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
			MO sem LS =>	8,27	LS =>	0,00	MO com LS => 8,27
			Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI => 15,78
					Quant. =>	64,0000000	Preço Total => 1.009,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	310,61	310,61
Composição	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,53	1,69
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	70,22	0,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	252,34	252,34
			MO sem LS =>	56,02	LS =>	0,00	MO com LS => 56,02
			Valor do BDI =>	80,10			Valor com BDI => 390,71
					Quant. =>	1,8000000	Preço Total => 703,27

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5		ARGAMASSAS					107.940,39
5.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,06	6,06
Composição	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	63,43	0,38
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,53	1,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS => 4,40
			Valor do BDI =>	1,56			Valor com BDI => 7,62
					Quant. =>	2,312,7400000	Preço Total => 17.623,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	30,30	30,30
Composição	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	63,43	1,54
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,53	3,86
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	24,90	LS =>	0,00	MO com LS => 24,90
			Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI => 38,11
					Quant. =>	1,407,7000000	Preço Total => 53.647,44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3	C3124 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,47	31,47
Composição	C0172 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	387,39	9,68
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00	MO com LS => 25,67
			Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI => 39,58
					Quant. =>	905,0400000	Preço Total => 35.821,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.4	C3717 SEINFRA	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"	ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO	M	1,0000000	44,97	44,97
Composição	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0500000	21,13	1,05
Insumo	I6784 SEINFRA	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	Material	M	1,0100000	7,58	7,65
Insumo	I6788 SEINFRA	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	Material	M	1,2000000	1,53	1,83
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	0,2000000	13,18	2,63
Insumo	I6786 SEINFRA	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	Material	m²	0,3000000	8,22	2,46
Insumo	I6787 SEINFRA	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS	Material	m²	0,3500000	17,57	6,14

Insumo	16789 SEINFRA	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	Material	UN	3,0000000	0,23	0,69
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	10092 SEINFRA	APLICADOR REVESTIMENTO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS => 22,52
			Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI => 56,56
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	848,40	

6		REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS					193.193,38
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	68,23	68,23
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	1,91	7,64
Insumo	16497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	31,32	34,45
			MO sem LS =>	26,14	LS =>	0,00	MO com LS => 26,14
			Valor do BDI =>	17,59			Valor com BDI => 85,82
			Quant. =>	1.031,3900000	Preço Total =>	88.513,88	

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1126 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	13,90	13,90
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,57
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	1,6520000	3,37	5,56
			MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS => 8,34
			Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI => 17,48
			Quant. =>	1.031,3900000	Preço Total =>	18.028,69	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	86,32	86,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,19
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,91	15,28
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	40,82	44,90
			MO sem LS =>	26,14	LS =>	0,00	MO com LS => 26,14
			Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI => 108,58
			Quant. =>	339,6200000	Preço Total =>	36.875,93	

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,22	9,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,37	1,96
			MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS => 7,26
			Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI => 11,59
			Quant. =>	339,6200000	Preço Total =>	3.936,19	

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	51,22	51,22
Insumo	18293 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	1,0000000	51,22	51,22
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	13,20			Valor com BDI => 64,42
			Quant. =>	711,5600000	Preço Total =>	45.838,69	

7		COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO					436.848,58
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	49,99	49,99
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,0000000	0,67	10,05
			MO sem LS =>	39,94	LS =>	0,00	MO com LS => 39,94
			Valor do BDI =>	12,89			Valor com BDI => 62,88
			Quant. =>	391,7300000	Preço Total =>	24.631,98	

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	39,22	39,22
Insumo	12410 SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0700000	12,97	0,90
Insumo	12408 SEINFRA	PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0500000	15,74	0,78
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS => 37,54
			Valor do BDI =>	10,11			Valor com BDI => 49,33

35/



Quant. => 391.7300000 Preço Total => 19.324,04

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1337 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	120,96	120,96	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,60	1,75	
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0260000	2.329,60	60,56	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	11161 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2300000	10,24	2,35	
			MO sem LS =>	56,30	LS =>	0,00	MO com LS => 56,30	
			Valor do BDI =>	31,19			Valor com BDI => 152,15	
					Quant. =>	1.023.8400000	Preço Total =>	155.777,25

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	85,22	85,22	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,60	1,75	
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,27	4,44	
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,38	18,83	
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,04	22,66	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS => 37,54	
			Valor do BDI =>	21,97			Valor com BDI => 107,19	
					Quant. =>	1.149.1000000	Preço Total =>	123.172,02

7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,05	62,05	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84	
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,67	22,11	
			MO sem LS =>	39,94	LS =>	0,00	MO com LS => 39,94	
			Valor do BDI =>	16,00			Valor com BDI => 78,05	
					Quant. =>	1.149.1000000	Preço Total =>	89.687,25

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,87	11,87	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,53	0,17	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	70,22	0,17	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,03	0,33	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
			MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS => 11,20	
			Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI => 14,93	
					Quant. =>	294.9700000	Preço Total =>	4.403,90

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,05	26,05	
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	485,35	0,97	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	10926 SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,31	6,93	
			MO sem LS =>	18,46	LS =>	0,00	MO com LS => 18,46	
			Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI => 32,76	
					Quant. =>	144.2500000	Preço Total =>	4.725,63

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4464 SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	11,86	11,86	
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	485,35	0,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,66	
			MO sem LS =>	11,20	LS =>	0,00	MO com LS => 11,20	
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI => 14,91	
					Quant. =>	337.8000000	Preço Total =>	5.036,59

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	26,58	26,58	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	14,60	1,46	
Insumo	16232 SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	Material	M	1,0000000	6,36	6,36	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
			MO sem LS =>	18,76	LS =>	0,00	MO com LS => 18,76	
			Valor do BDI =>	6,85			Valor com BDI => 33,43	
					Quant. =>	294.4400000	Preço Total =>	9.843,12

7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0041 SEINFRA	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	23,76	23,76
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0050000	70,22	0,35
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,6480000	1,03	0,66
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6480000	0,53	0,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6400000	15,55	9,95

MO sem LS => 22,41 LS => 0,00 MO com LS => 22,41
 Valor do BDI => 6,12 Valor com BDI => 29,88

Quant. => 8,2600000 Preço Total => 246,80

							113.256,83				
8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
8.1	8.1	CPU/316	Próprio	ESQUADRIAS E FERRAGENS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.080,41	1.080,41		
Composição	CPU/316	Próprio	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,80X2,10X0,03M)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.080,41	1.080,41			
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	348,20	348,20			
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	36,78	73,56			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96			
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	18,48	55,44			
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	9,0000000	0,25	2,25			
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	UN	0,2000000	14,60	2,92			
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	49,34	49,34			
Insumo	MERCADO 139	Próprio	PORTA DE MUIRACATIARA 0,80X2,10X0,03M	Material	UN	1,0000000	452,98	452,98			
						MO sem LS =>	191,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,56
						Valor do BDI =>	278,63			Valor com BDI =>	1.359,04
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	24.462,72		

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
8.2	8.2	CPU/318	Próprio	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	376,27	376,27		
Composição	CPU/318	Próprio	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA (0,60X1,60)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	376,27	376,27			
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2500000	16,77	54,50			
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3,2500000	20,77	67,50			
Insumo	10207	SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	2,0000000	57,14	114,28			
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	6,0000000	0,19	1,14			
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	2,0000000	23,18	46,36			
Insumo	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	m²	0,9800000	51,22	50,19			
Insumo	11578	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	Material	UN	6,0000000	0,86	5,16			
Insumo	11624	SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	Material	M	4,4500000	3,76	16,73			
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,3000000	54,78	16,43			
Insumo	11164	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	Material	UN	1,0000000	3,98	3,98			
						MO sem LS =>	122,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	122,00
						Valor do BDI =>	97,04			Valor com BDI =>	473,31
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.733,10		

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
8.3	8.3	CPU/317	Próprio	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.137,03	1.137,03		
Composição	CPU/317	Próprio	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,90X2,10X0,03) (UN)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	1.137,03	1.137,03			
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	348,20	348,20			
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	36,78	73,56			
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76			
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96			
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	18,48	55,44			
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	9,0000000	0,25	2,25			
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	UN	0,2000000	14,60	2,92			
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	49,34	49,34			
Insumo	MERCADO 140	Próprio	PORTA DE MUIRACATIARA 0,90X2,10X0,03M	Material	UN	1,0000000	509,60	509,60			
						MO sem LS =>	191,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	191,56
						Valor do BDI =>	293,24			Valor com BDI =>	1.430,27
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.430,27		

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
8.4	8.4	C2284	SEINFRA	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	74,99	74,99			
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	74,99	74,99			
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	613,54	2,33			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38			
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	58,40	58,40			
						MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
						Valor do BDI =>	19,33			Valor com BDI =>	94,32
						Quant. =>	3,5000000	Preço Total =>	330,12		

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
8.5	8.5	C4830	SEINFRA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	400,40	400,40			
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	400,40	400,40			
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	839,30	17,62			
Insumo	10142	SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	307,54	307,54			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92			
						MO sem LS =>	85,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	85,83
						Valor do BDI =>	103,26			Valor com BDI =>	503,66
						Quant. =>	32,1500000	Preço Total =>	16.192,66		

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.6	8.6	C2670	SEINFRA	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	144,09	144,09
Composição	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	144,09	144,09
Insumo	12256	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	144,09	144,09

371



MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 37,16 Valor com BDI => 181,25
Quant. => 36.8100000 Preço Total => 6.671,81

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1873 SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	45,93	45,93	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	11611 SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	Material	m²	1,0500000	38,80	40,74	
			MO sem LS =>	5,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,19
			Valor do BDI =>	11,84			Valor com BDI =>	57,77
			Quant. =>	30,2500000	Preço Total =>	1.747,54		

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	80,98	80,98	
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	613,54	2,33	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,88	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	11610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	64,39	64,39	
			MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
			Valor do BDI =>	20,88			Valor com BDI =>	101,86
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	1.324,18		

8.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	308,38	308,38	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,53	1,07	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	70,22	0,50	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,03	0,50	
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	23,18	41,26	
Insumo	11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	49,34	29,11	
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	18,54	46,35	
Insumo	11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	119,57	119,57	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
			MO sem LS =>	70,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,02
			Valor do BDI =>	79,53			Valor com BDI =>	387,91
			Quant. =>	0,8000000	Preço Total =>	310,32		

8.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4560 SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	216,11	216,11	
Insumo	18440 SEINFRA	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	Material	m²	1,0000000	139,04	139,04	
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,77	51,92	
Insumo	10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	
			MO sem LS =>	77,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,07
			Valor do BDI =>	55,73			Valor com BDI =>	271,84
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	815,52		

8.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/328 Próprio	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10M	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	608,81	608,81	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,9400000	15,55	61,26	
Insumo	11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,1800000	20,77	24,50	
Insumo	11879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	21,43	25,71	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5800000	20,77	32,81	
Insumo	18648 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	33,83	67,66	
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	8,0000000	0,68	5,44	
Insumo	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	3,8000000	82,83	314,75	
Insumo	12168 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	2,0000000	31,59	63,18	
Insumo	11061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,7900000	17,09	13,50	
			MO sem LS =>	144,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	144,28
			Valor do BDI =>	157,01			Valor com BDI =>	765,82
			Quant. =>	72,1300000	Preço Total =>	55.238,59		

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	507,53	507,53	
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	372,69	372,69	
Composição Auxiliar	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO sem LS =>	228,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	228,14
			Valor do BDI =>	130,89			Valor com BDI =>	638,42
			Quant. =>	105,1700000	Preço Total =>	67.142,63		

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	23,77	23,77	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	63,43	2,31	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,53	7,72	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,74
			Valor do BDI =>	6,13			Valor com BDI =>	29,90
			Quant. =>	1.314,6100000	Preço Total =>	39.306,83		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.3								
Composição	C4439 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	103,20	103,20	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	736,48	14,72	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	16500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	40,82	44,90	
			MO sem LS =>	53,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,67
			Valor do BDI =>	26,61			Valor com BDI =>	129,81
				Quant. =>	105.7900000	Preço Total =>	13.732,59	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.4								
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,68	8,68	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,37	1,42	
			MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,23			Valor com BDI =>	10,91
				Quant. =>	105.7900000	Preço Total =>	1.154,16	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.5								
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	112,36	112,36	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,53	14,08	
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,45	9,45	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	70,22	2,10	
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,19	2,27	
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	17,11	0,51	
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	34,59	3,45	
Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	33,05	1,65	
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,17	0,23	
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,81	0,64	
Insumo	1316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,30	3,25	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>	74,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,73
			Valor do BDI =>	28,97			Valor com BDI =>	141,33
				Quant. =>	1.205.4000000	Preço Total =>	170.359,18	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.6								
Composição	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	100,96	100,96	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	70,22	80,75	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,21	
			MO sem LS =>	20,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,21
			Valor do BDI =>	26,03			Valor com BDI =>	126,99
				Quant. =>	95.4700000	Preço Total =>	12.123,73	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.7								
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	38,89	38,89	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	63,43	3,60	
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	56,82	0,36	
Insumo	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,53	27,03	
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,81	1,95	
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	39,62	0,16	
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
			MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	48,91
				Quant. =>	636.4400000	Preço Total =>	31.128,28	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.8								
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	21,49	21,49	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	490,21	0,49	
Insumo	10971 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	11,68	11,68	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,73	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3600000	15,55	5,59	
			MO sem LS =>	9,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,47
			Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	27,03
				Quant. =>	21.7500000	Preço Total =>	587,90	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.9							
Composição	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	269,66	269,66
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,1200000	41,20	4,94
Composição Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,43	3,17

Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	514,07	35,98		
Composição Auxiliar	C0055 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1800000	833,57	150,04		
Composição Auxiliar	C1213 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	31,48	16,36		
Composição Auxiliar	C2121 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,5200000	22,05	11,46		
Composição Auxiliar	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,70	42,70		
Composição Auxiliar	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	9,65	5,01		
				MO sem LS =>	148,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,80
				Valor do BDI =>	69,54			Valor com BDI =>	339,20
				Quant. =>	109,1200000	Preço Total =>	37.013,50		

10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				190.194,69		
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU/322 Próprio	LUMINÁRIA LED COMPLETA (2X20)W	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	153,01	153,01		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84		
Insumo	MERCADO 141 Próprio	LUMINÁRIA DE LED COMPLETA (2X20)W	Material	UN	1,0000000	111,73	111,73		
				MO sem LS =>	41,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,28
				Valor do BDI =>	39,46			Valor com BDI =>	192,47
				Quant. =>	119,0000000	Preço Total =>	22.903,93		

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4810 SEINFRA	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	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	443,01	443,01		
Insumo	19125 SEINFRA	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	Material	UN	1,0000000	319,51	319,51		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	15,55	37,32		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	20,77	37,38		
				MO sem LS =>	123,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,50
				Valor do BDI =>	114,25			Valor com BDI =>	557,26
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	7.244,38		

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	243,40	243,40		
Insumo	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	225,25	225,25		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
				MO sem LS =>	18,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,15
				Valor do BDI =>	62,77			Valor com BDI =>	306,17
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	3.980,21		

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0670 SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	155,34	155,34		
Insumo	10456 SEINFRA	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	Material	UN	1,0000000	137,19	137,19		
Insumo	11269 SEINFRA	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	Material	UN	1,0000000	10,27	10,27		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36		
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	40,06			Valor com BDI =>	195,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	195,40		

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	26,49	26,49		
Insumo	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	12,61	12,61		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68		
				MO sem LS =>	13,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,88
				Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI =>	33,32
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	399,84		

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,02	15,02		
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,14	7,14		
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52		
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36		
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,88
				Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,89
				Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	358,91		

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

401

Composição	Código Banco	Descrição	TOMADAS /	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,50	17,50	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,88	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,00	
			MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS => 19,88	
			Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI => 47,05	
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	611,65

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	23,03	23,03	
Insumo	19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,95	2,95	
Insumo	19107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,12	8,24	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
			MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS => 10,88	
			Valor do BDI =>	5,93			Valor com BDI => 28,96	
					Quant. =>	77,0000000	Preço Total =>	2.229,92

10.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,79	15,79	
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	7,91	7,91	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS => 7,88	
			Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI => 19,86	
					Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	1.012,86

10.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,26	7,26	
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,71	2,76	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49	
			MO sem LS =>	4,50	LS =>	0,00	MO com LS => 4,50	
			Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI => 9,13	
					Quant. =>	1.870,0000000	Preço Total =>	17.073,10

10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,99	5,99	
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,84	1,87	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
			MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS => 4,12	
			Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI => 7,53	
					Quant. =>	8.446,0000000	Preço Total =>	63.598,38

10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0524 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,35	5,45	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,34	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,90	
			MO sem LS =>	5,24	LS =>	0,00	MO com LS => 5,24	
			Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI => 13,44	
					Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	1.209,60

10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2095 SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,0000000	6,22	6,22	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,32	2,03	
			MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00	MO com LS => 6,22	
			Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI => 7,82	
					Quant. =>	522,0000000	Preço Total =>	4.082,04

10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1238 SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	M	1,0000000	4,70	4,70	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	63,43	0,01	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,53	0,00	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	1,03	0,03	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,55	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS => 4,66	
			Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI => 5,91	
					Quant. =>	522,0000000	Preço Total =>	3.085,02

10.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	15,03	15,03	
Insumo	11084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
			MO sem LS =>	13,41	LS =>	0,00	MO com LS => 13,41	
			Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI => 18,90	
					Quant. =>	522,0000000	Preço Total =>	9.865,80

41/

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.16				FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	4,71	4,71	
Composição	C0798	SEINFRA	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	Material	UN	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	11582	SEINFRA	PARAFUSO N.12X25MM	Material	UN	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	10808	SEINFRA	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	5,92
						Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	1.776,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.17				TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	53,36	53,36	
Composição	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	Material	UN	1,0000000	42,48	42,48	
Insumo	19109	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,77	6,02	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
				Valor do BDI =>	13,76			Valor com BDI =>	67,12
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	1.342,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.18				QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,26	7,26	
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64	
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,13
						Quant. =>	192,0000000	Preço Total =>	1.752,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.19				QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	298,55	298,55	
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	24,75	24,75	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,44	30,44	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,94	29,94	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	100,80	100,80	
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	112,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	112,62
				Valor do BDI =>	76,99			Valor com BDI =>	375,54
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.126,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.20				FIOS, CABOS E	M	1,0000000	36,79	36,79	
Composição	C0536	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2	Material	M	1,0200000	24,68	25,17	
Insumo	10352	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	Mão de Obra	H	0,3100000	16,77	5,19	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	20,77	6,43	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	11,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,62
				Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	46,27
						Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	4.395,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.21				BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	201,87	201,87	
Composição	C1104	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	Material	UN	1,0000000	126,79	126,79	
Insumo	10991	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,08
				Valor do BDI =>	52,06			Valor com BDI =>	253,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	253,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.22				BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	84,85	84,85	
Composição	C1111	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	Material	UN	1,0000000	47,31	47,31	
Insumo	10995	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,54
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	106,73
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	106,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.23				BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	808,44	808,44	
Composição	C4816	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	733,36	733,36	
Insumo	19418	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	75,08
				Valor do BDI =>	208,49			Valor com BDI =>	1.016,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.016,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.24								

42/



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,19	20,19
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,93	8,93
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => 11,26
			Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI => 25,39
			Quant. =>		50,0000000	Preço Total =>	1.269,50

10.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	253,23	253,23
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,12	51,36
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	48,52	48,52
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	61,08	61,08
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
			MO sem LS =>	89,84	LS =>	0,00	MO com LS => 89,84
			Valor do BDI =>	65,30			Valor com BDI => 318,53
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	637,06

10.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0519 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	23,84	23,84
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,0200000	17,12	17,46
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
			MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS => 6,38
			Valor do BDI =>	6,14			Valor com BDI => 29,98
			Quant. =>		35,0000000	Preço Total =>	1.049,30

10.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4842 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	138,05	138,05
Composição Auxiliar	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m³	0,0200000	124,79	2,49
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3000000	58,52	76,07
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,2600000	6,06	7,63
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,2600000	41,16	51,86
			MO sem LS =>	99,28	LS =>	0,00	MO com LS => 99,28
			Valor do BDI =>	35,60			Valor com BDI => 173,65
			Quant. =>		13,0000000	Preço Total =>	2.257,45

10.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	22,38	22,38
Insumo	12073 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	Material	UN	1,0000000	14,88	14,88
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS => 7,50
			Valor do BDI =>	5,77			Valor com BDI => 28,15
			Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	337,80

10.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	10,62	10,62
Insumo	12074 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS => 7,50
			Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI => 13,35
			Quant. =>		48,0000000	Preço Total =>	640,80

10.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1155 SEINFRA	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	71,71	71,71
Insumo	11044 SEINFRA	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	Material	M	1,0000000	26,67	26,67
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS =>	45,04	LS =>	0,00	MO com LS => 45,04
			Valor do BDI =>	18,49			Valor com BDI => 90,20
			Quant. =>		261,0000000	Preço Total =>	23.542,20

10.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/324 Próprio	FIXAÇÃO ELETROCALHA C/ GANCHO VERTICAL	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	34,33	34,33
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	16037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,48	3,48
Insumo	17396 SEINFRA	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	Material	UN	2,0000000	1,96	3,92
Insumo	11694 SEINFRA	PORCA SEXTAVADA 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,23	0,46
Insumo	11592 SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	Material	UN	2,0000000	0,40	0,80
Insumo	MERCADO 142 Próprio	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,19	0,38

Insumo	MERCADO 143 Próprio	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	MERCADO 144 Próprio	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, REF. MOPA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	3,71	3,71
			MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS => 15,00
			Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI => 43,18
			Quant. =>	135,0000000	Preço Total =>	5.829,30	

10.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU/325 Próprio	TEE HORIZONTAL PERFURADO 90°	SEOP - SERVIÇOS	UN	1,0000000	74,11	74,11
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	MERCADO 145 Próprio	TEE HORIZ. PERFURADO 90° C/ VIROLA #14 MED. (100X100)MM	Material	M	1,0000000	59,11	59,11
			MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS => 15,00
			Valor do BDI =>	19,11			Valor com BDI => 93,22
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	559,32	

10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	18,10	18,10
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	6,84	6,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => 11,26
			Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI => 22,76
			Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	1.980,12	

10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1711 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	4,41	4,41
Insumo	11405 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
			MO sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MO com LS => 2,62
			Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI => 5,54
			Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	166,20	

10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1022 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	10951 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,25	3,25
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
			MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS => 7,50
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI => 13,52
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	175,76	

10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1893 SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	40,12	40,12
Insumo	11636 SEINFRA	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L	Material	UN	1,0000000	21,36	21,36
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
			MO sem LS =>	18,76	LS =>	0,00	MO com LS => 18,76
			Valor do BDI =>	10,34			Valor com BDI => 50,46
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	302,76	

10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0467 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,92	6,92
Insumo	10275 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	Material	UN	1,0000000	1,89	1,89
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS => 5,03
			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI => 6,70
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	104,40	

10.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1026 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	53,90	53,90
Insumo	10956 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	Material	UN	1,0000000	16,36	16,36
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS => 37,54
			Valor do BDI =>	13,90			Valor com BDI => 67,80
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	203,40	

10.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1715 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	24,89	24,89
Insumo	11402 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3"	Material	UN	1,0000000	10,63	10,63
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	16,77	6,37
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3800000	20,77	7,89
			MO sem LS =>	14,26	LS =>	0,00	MO com LS => 14,26
			Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI => 31,30
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	187,80	

10.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1192 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	11074 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	Material	M	1,0000000	22,48	22,48
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
			MO sem LS =>	30,02	LS =>	0,00	MO com LS => 30,02
			Valor do BDI =>	13,53			Valor com BDI => 66,03

491



Quant. => 12,0000000 Preço Total => 792,36

10.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	M	1,0000000	9,67	9,67	
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,29	3,29	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53	
			MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI =>	2,49			Valor com BDI =>	12,16
			Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>	474,24		

10.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1709 SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	0,50	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62	
			MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,12
			Valor do BDI =>	0,50			Valor com BDI =>	2,45
			Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	34,30		

10.43	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC	UN	1,0000000	5,64	5,64	
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
			MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,09
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	28,36		

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.1	C0348 SEINFRA	INSTALAS HIDRO-SANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS					28.613,78	
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	701,22	701,22	
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,05	14,10	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,26	0,14	
Insumo	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	372,09	372,09	
Insumo	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	198,86	198,86	
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,64	16,64	
Insumo	I1925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	27,21	27,21	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
			MO sem LS =>	74,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,18
			Valor do BDI =>	180,84			Valor com BDI =>	882,06
			Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	7.938,54		

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	10,01	10,01	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,26	0,09	
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
			MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	2,58			Valor com BDI =>	12,59
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,18		

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	432,00	432,00	
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,05	14,10	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,26	0,21	
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	121,23	121,23	
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	91,07	91,07	
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,64	16,64	
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,09	14,09	
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	72,67	72,67	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,11	
			MO sem LS =>	101,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,99
			Valor do BDI =>	111,41			Valor com BDI =>	543,41
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	543,41		

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU/329 Próprio	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS ÇAS, S/ ACESSÓRIOS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	872,19	872,19	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0030000	490,21	1,47	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	I9073 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA	Material	UN	3,0000000	168,88	506,64	
Insumo	I1513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,9000000	2,74	2,46	
Insumo	I0184 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	0,8600000	348,11	299,37	
			MO sem LS =>	62,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,71
			Valor do BDI =>	224,93			Valor com BDI =>	1.097,12
			Quant. =>	11,6200000	Preço Total =>	12.748,53		

451



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.5								
Composição	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	55,03	55,03	
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,26	0,07	
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	30,86	30,86	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,20	
			MO sem LS =>	24,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,10
			Valor do BDI =>	14,19			Valor com BDI =>	69,22
			Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	1.799,72		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.6								
Composição	CPU/330 Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA DE L=0,60, COM SUPORTE	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	M	1,0000000	300,38	300,38	
Composição Auxiliar	C3674 SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	2,0000000	12,55	25,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	0,8600000	252,34	217,01	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,53	1,69	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	70,22	0,56	
			MO sem LS =>	72,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,56
			Valor do BDI =>	77,46			Valor com BDI =>	377,84
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.889,20		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.7								
Composição	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	552,58	552,58	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	70,22	1,33	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,53	5,20	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0260000	69,45	1,80	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	7,78	4,66	
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	6,47	7,11	
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	155,06	155,06	
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	154,22	154,22	
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	34,98	34,98	
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	41,40	41,40	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
			MO sem LS =>	146,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	146,82
			Valor do BDI =>	142,51			Valor com BDI =>	695,09
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.390,18		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.8								
Composição	C2311 SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	571,79	571,79	
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,26	0,19	
Insumo	10851 SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	1,0000000	22,41	22,41	
Insumo	11862 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	Material	UN	1,0000000	98,76	98,76	
Insumo	11935 SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	Material	UN	1,0000000	309,40	309,40	
Insumo	12271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
			MO sem LS =>	111,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	111,27
			Valor do BDI =>	147,46			Valor com BDI =>	719,25
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.438,50		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.9								
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	213,85	213,85	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,53	0,07	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	70,22	0,03	
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	182,35	182,35	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			MO sem LS =>	31,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,40
			Valor do BDI =>	55,15			Valor com BDI =>	269,00
			Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	645,60		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.10								
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	26,97	26,97	
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,25	13,25	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
			MO sem LS =>	13,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,46
			Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>	33,92
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	67,84		

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.11							
Composição	C1242 SEINFRA	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	11092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,12	5,12
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04

MO sem LS => 3,04 LS => 0,00 MO com LS => 3,04
 Valor do BDI => 2,17 Valor com BDI => 10,59
 Quant. => 12.0000000 Preço Total => 127,08

12.1					INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS - TUBOS E CONEXÕES					40.926,97
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	30,64	30,64		
Insumo	I9404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16		
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54	
				Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	38,54	
						Quant. =>	14.0000000	Preço Total =>	539,56	

12.2					TUBOS E CONEXÕES DE PVC					5.129,46
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	32,37	32,37		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	42,44	0,05		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	36,86	0,01		
Insumo	I2202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	9,18	13,77		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54	
				Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	40,71	
						Quant. =>	126.0000000	Preço Total =>	5.129,46	

12.3					TUBOS E CONEXÕES DE PVC					2.920,80
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,35	19,35		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	42,44	0,03		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	36,86	0,01		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,81	4,49		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,12		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70		
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82	
				Valor do BDI =>	4,99			Valor com BDI =>	24,34	
						Quant. =>	120.0000000	Preço Total =>	2.920,80	

12.4					REGISTROS E					122,69
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2178	SEINFRA	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"	REGISTROS E	UN	1,0000000	97,54	97,54		
Insumo	I1817	SEINFRA	REGISTRO GLOBO(FECHO RÁPIDO) DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	86,12	86,12		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,04		
				MO sem LS =>	11,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,42	
				Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	122,69	
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	122,69	

12.5					REGISTROS E					548,48
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E	UN	1,0000000	54,51	54,51		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,26	0,31		
Insumo	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	34,18	34,18		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,05		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97		
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02	
				Valor do BDI =>	14,05			Valor com BDI =>	68,56	
						Quant. =>	8.0000000	Preço Total =>	548,48	

12.6					REGISTROS E VÁLVULAS					182,82
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	72,67	72,67		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,26	0,24		
Insumo	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	49,82	49,82		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22		
				MO sem LS =>	22,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,61	
				Valor do BDI =>	18,74			Valor com BDI =>	91,41	
						Quant. =>	2.0000000	Preço Total =>	182,82	

12.7					TUBOS E CONEXÕES DE					70,25
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	11,17	11,17		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	42,44	1,31		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	36,86	1,76		
Insumo	I9096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,78	4,78		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,82		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,50		
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32	
				Valor do BDI =>	2,88			Valor com BDI =>	14,05	
						Quant. =>	5.0000000	Preço Total =>	70,25	

12.8					TUBOS E CONEXÕES DE					18,14
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	18,14	18,14		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	42,44	0,31		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	36,86	0,40		

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,25	6,31	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
			MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS => 11,12	
			Valor do BDI =>	4,67			Valor com BDI => 22,81	
					Quant. =>	42,0000000	Preço Total =>	958,02

12.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	32,10	32,10	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	42,44	1,06	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	36,86	1,47	
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,19	10,29	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,56	
			MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS => 19,28	
			Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI => 40,37	
					Quant. =>	84,0000000	Preço Total =>	3.391,08

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	13,07	13,07	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	42,44	0,21	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	36,86	0,27	
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,67	3,70	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,87	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02	
			MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS => 8,89	
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI => 16,44	
					Quant. =>	72,0000000	Preço Total =>	1.183,68

12.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1553 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,53	15,53	
Insumo	I0080 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64	
Insumo	I1351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0200000	38,84	0,77	
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,68	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69	
			MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS => 10,37	
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI => 19,53	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	156,24

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	416,44	416,44	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1810000	63,43	10,21	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	71,60	5,51	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,03	7,87	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,53	22,21	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,55	77,61	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,44	0,41	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,78	20,08	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	28,50	5,70	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	9,41	0,55	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,77	85,96	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,1940000	15,55	127,41	
			MO sem LS =>	266,29	LS =>	0,00	MO com LS => 266,29	
			Valor do BDI =>	107,39			Valor com BDI => 523,83	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	4.714,47

12.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0729 SEINFRA	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	985,47	985,47	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,1800000	70,22	12,63	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1860000	71,60	13,31	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	13,5000000	1,03	13,90	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	85,0000000	0,53	45,05	
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	225,0000000	0,64	144,00	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	119,5000000	0,55	65,72	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,4500000	9,44	4,24	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	14,5000000	8,93	129,48	
Insumo	I1222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	0,6000000	92,68	55,60	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	10,5000000	20,77	218,08	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,3500000	23,48	31,69	
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,5000000	1,59	0,79	
Insumo	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	2,5000000	2,96	7,40	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	1,5000000	21,22	31,83	
			MO sem LS =>	429,83	LS =>	0,00	MO com LS => 429,83	
			Valor do BDI =>	254,15			Valor com BDI => 1.239,62	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.239,62

481

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.14								
Composição	C0443 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	894,00	894,00	
Insumo	I0253 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	Material	UN	1,0000000	646,09	646,09	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	42,44	10,61	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,26	0,78	
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68	
Insumo	I2284 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/GRIVO - 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	40,54	40,54	
Insumo	I2218 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	Material	M	6,0000000	14,70	88,20	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,32	50,80	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,92	
			MO sem LS =>	103,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,10
			Valor do BDI =>	230,56			Valor com BDI =>	1.124,56
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.124,56	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.15								
Composição	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	UN	1,0000000	566,40	566,40	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,32	203,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70	
			MO sem LS =>	566,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	566,40
			Valor do BDI =>	146,07			Valor com BDI =>	712,47
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	712,47	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.16								
Composição	C2500 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	65,07	65,07	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,26	0,24	
Insumo	I2124 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1/2')	Material	UN	1,0000000	48,15	48,15	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54	
			MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,68
			Valor do BDI =>	16,78			Valor com BDI =>	81,85
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	163,70	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.17								
Composição	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	413,32	413,32	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88	
Insumo	I8665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	402,44	402,44	
			MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>	106,59			Valor com BDI =>	519,91
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1.039,82	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.18								
Composição	C0601 SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	298,77	298,77	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	63,43	6,66	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,03	5,62	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,53	15,10	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	69,45	2,91	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,55	59,67	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,44	0,20	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	7,78	13,61	
Insumo	I2205 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	Material	M	0,4000000	29,73	11,89	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	28,50	2,99	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,14	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,56	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	15,55	90,96	
			MO sem LS =>	180,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	180,12
			Valor do BDI =>	77,05			Valor com BDI =>	375,82
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	375,82	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.19							
Composição	CPU/331 Próprio	FOSSA SÉPTICA (3MX2,5M-H2M) E SUMIDOURO (4MX4M-H2M)	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	12.383,70	12.383,70
Composição Auxiliar	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	42,0000000	54,42	2.285,64
Composição Auxiliar	C0710 SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	42,0000000	3,03	127,26
Composição Auxiliar	C2530 SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE	m³	42,0000000	27,07	1.136,94
Composição Auxiliar	C2989 SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	42,0000000	1,39	58,38
Composição Auxiliar	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,3500000	514,07	179,92
Composição Auxiliar	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	18,0000000	6,06	109,08
Composição Auxiliar	C3037 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	18,0000000	41,16	740,88
Composição Auxiliar	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5760000	398,49	229,53
Composição Auxiliar	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,5760000	134,84	77,66

49/



Composição Auxiliar	C1405 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	3,4560000	112,39	388,41
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	46,0800000	13,44	619,31
Composição Auxiliar	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	21,0000000	97,39	2.045,19
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	9,9200000	113,44	1.125,32
Insumo	MERCADO 146 Próprio	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM A/ ARGAMASSA MISTA	Serviços	m²	58,0000000	56,21	3.260,18
				MO sem LS =>	4.320,41	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3.193,75	Valor com BDI =>	15.577,45
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	15.577,45

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.20	C2322 SEINFRA	TÉ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	26,56	26,56
Composição	I1952 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,51	9,51
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,34
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,84	Valor com BDI =>	33,40
				Quant. =>	15.0000000	Preço Total =>	501,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.21	C2559 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	32,74	32,74
Composição	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,26	0,12
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	1,0100000	21,29	21,50
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,09
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,44	Valor com BDI =>	41,18
				Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	247,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.22	C0941 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	22,18	22,18
Composição	I0878 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	7,36	7,36
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,12
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,72	Valor com BDI =>	27,90
				Quant. =>	1.0000000	Preço Total =>	27,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13		PINTURA					47.430,16
13.1	CPU/332 Próprio	TEXTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS EM PAREDES	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	26,42	26,42
Composição	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2725000	20,77	26,42
Insumo			MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	6,81	Valor com BDI =>	33,23	
				Quant. =>	1.279.3400000	Preço Total =>	42.512,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,29	20,29
Composição	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,30
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,15	0,64
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	23,48	3,75
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	11,92	1,54
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,52	0,20
				MO sem LS =>	14,16	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,23	Valor com BDI =>	25,52
				Quant. =>	192.7000000	Preço Total =>	4.917,70

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14		LIMPEZA					46.145,11
14.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,88	10,88
Composição	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88
Insumo			MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>	13,68	
				Quant. =>	1.149.1000000	Preço Total =>	15.719,68

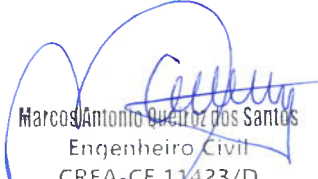
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2	C1078 SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,68	10,68
Composição	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insumo	I1251 SEINFRA	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	Material	L	0,2000000	19,93	3,98
Insumo			MO sem LS =>	6,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
Insumo			Valor do BDI =>	2,75	Valor com BDI =>	13,43	
				Quant. =>	1.149.1000000	Preço Total =>	15.432,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3	C1625 SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	7,84	7,84
Composição	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	I0052 SEINFRA	AMONIA	Material	L	0,2000000	4,56	0,91
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,1400000	5,11	0,71
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	9,86
				Quant. =>	1.476.8000000	Preço Total =>	14.561,24

50/



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.4	C1627 SEINFRA	LIMPEZA DE VIDROS	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,33	9,33
Composição	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo			MO sem LS =>	9,33	LS =>	0,00	MO com LS => 9,33
			Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI => 11,73
					Quant. =>	36.8100000	Preço Total => 431,78


 Marcos Antonio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D



5/1

14



CAUIPE

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
FLS: 5622
6

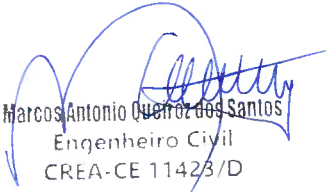
PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
BDI: 25,79%
FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,80%
R	RISCOS	0,97%
	DESPESAS INDIRETAS	5,54%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,59%
L	LUCRO	5,27%
	BENEFÍCIO	5,86%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	11,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%

BDI = 25,79%

$$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$$


Marcos Antonio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D



52/ 6 14

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CE
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EMEIF FRANCISCO CIPRIANO MOREIRA
 BDI: 25,79%
 FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA - 47,76% MENSALISTA

ENCARGOS SOCIAIS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%