

## CARTA PROPOSTA



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA N° SE-CP001/2022

(30)

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **REFORMAS E AMPLIAÇÕES DAS SEGUINTE ESCOLAS: EMEF SEBASTIANA CID FARIAS, DISTRITO DE MAJOR SIMPLÍCIO; EMEF. MARIANO RODRIGUES DA COSTA, DISTRITO DE CANINDEZINHO; CRECHE SONHO FELIZ, LOCALIDADE DE PEREIRO; EMEF. MANUELA DO NASCIMENTO FREITAS, DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO E EMEF ZILMAR MENDES MARTINS, BAIRRO SÃO FRANCISCO, LOCALIZADAS NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE**, pelo valor global de **R\$ 4.946.800,38 (QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS REAIS E TRINTA E OITO CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 4 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

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

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

Fortaleza/CE, 23 de Janeiro de 2023.

Atenciosamente,

Artur Feitosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76

Obra

REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ

Bancos

SINAPI - 09/2022 - Ceará  
SBC - 09/2022 - Ceará  
ORSE - 07/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
24,92%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,46%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	REFORMA GERAL, CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES	534.496,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	459,77
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.587,04
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.710,41
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	57.474,52
1.5	PAREDES E PAINÉIS	66.620,10
1.6	REVESTIMENTOS	39.521,36
1.7	PAVIMENTAÇÃO	68.999,50
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.098,72
1.9	COBERTURAS E FORROS	77.038,55
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.831,88
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	62.952,55
1.12	INSTALAÇÕES DE GAS GLP	5.947,13
1.13	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	1.676,67
1.14	DRENAGEM DO AR CONDICIONADO	475,63
1.15	PINTURA	45.023,07
1.16	SERVIÇOS DIVERSOS	9.592,26
1.17	SERVIÇOS FINAIS	2.484,12
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.739,72
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CEI SONHO FELIZ	19.739,72

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/01/2023 09:00

Número do Processo Licitatório SE-CP001/2022

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

443.673,90  
110.562,20  
554.236,10

ARM Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nóbrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 040.178.733-76

Artur Falcão Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 860.487.825-58  
CREA: 0601726046



Rua Marechal Deodoro, 221 - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.armengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Obra**

**REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ**

**Bancos**

SINAPI - 09/2022 - Ceará  
SBC - 09/2022 - Ceará  
ORSE - 07/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**

24,92%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,46%

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			REFORMA GERAL, CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES					534.496,38	96,44 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					459,77	0,08 %
1.1.1	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	60,10	6,12	7,65	459,77	0,08 %
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					17.587,04	3,17 %
1.2.1	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	240,71	9,03	11,28	2.715,21	0,49 %
1.2.2	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	22,42	30,23	37,76	846,58	0,15 %
1.2.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	170,65	23,50	29,36	5.010,28	0,90 %
1.2.4	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	9,76	54,23	67,74	661,14	0,12 %
1.2.5	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	200,72	10,84	13,54	2.717,75	0,49 %
1.2.6	C2210	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	m²	14,13	14,46	18,06	255,19	0,05 %
1.2.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	47,78	24,01	29,99	1.432,92	0,26 %
1.2.8	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	47,78	22,17	27,69	1.323,03	0,24 %
1.2.9	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	6,00	350,22	437,49	2.624,94	0,47 %
1.3			MOVIMENTO DE TERRA					1.710,41	0,31 %
1.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	15,37	42,40	52,97	814,15	0,15 %
1.3.2	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	7,62	94,16	117,62	896,26	0,16 %
1.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					57.474,52	10,37 %
1.4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	11,05	550,60	687,81	7.600,30	1,37 %
1.4.2	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m²	1,99	712,14	889,61	1.770,32	0,32 %
1.4.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	7,46	429,08	536,01	3.998,63	0,72 %
1.4.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	969,80	13,54	16,91	16.399,32	2,96 %
1.4.5	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	m²	108,03	113,55	141,85	15.324,06	2,76 %
1.4.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,94	137,54	171,81	333,31	0,06 %
1.4.7	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	5,51	231,85	289,63	1.595,86	0,29 %
1.4.8	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	58,48	143,08	178,74	10.452,72	1,89 %



1.5		PAREDES E PAINÉIS				66.620,10	12,02 %
1.5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	208,70	60,31	75,34
1.5.2	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	14,03	340,28	425,08
1.5.3	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	85,21	385,64	481,74
1.5.4	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,86	1.671,48	2.088,01
1.6			REVESTIMENTOS				39.521,36
1.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	449,41	6,24	7,80
1.6.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	279,99	31,51	39,36
1.6.3	SMENR010	Próprio	LOGOMARCA EM MOSAICO CERAMICO	m²	2,80	282,18	352,50
1.6.4	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	169,11	29,23	36,51
1.6.5	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	169,11	76,24	95,24
1.6.6	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	169,11	8,18	10,22
1.7			PAVIMENTAÇÃO				69.999,80
1.7.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	15,47	529,71	661,71
1.7.2	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	192,00	92,87	116,01
1.7.3	130340	SBC	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm	M	167,26	21,79	27,22
1.7.4	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	397,70	40,88	51,07
1.7.5	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	169,91	40,64	50,77
1.7.6	C3141	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	m³	39,77	13,00	16,24
1.7.7	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	30,00	71,83	89,73
1.7.8	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	30,00	8,18	10,22
							306,60
							0,06 %



1.7.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,60	78,98	98,66	355,18	0,06 %
1.8			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>41.098,72</b>	<b>7,42 %</b>
			CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
1.8.1	C4729	SEINFRA	VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,38	254,05	317,36	7.419,88	1,34 %
1.8.2	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	4,81	494,52	617,75	2.971,38	0,54 %
1.8.3	C1967	SEINFRA	VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	30,03	526,39	657,57	19.746,83	3,56 %
1.8.4	C4513	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	10,96	244,51	305,44	3.347,62	0,60 %
1.8.5	C4949	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	11,36	268,83	335,82	3.814,92	0,69 %
1.8.6	C1898	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M	5,00	225,71	281,96	1.409,80	0,25 %
1.8.7	C1869	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	22,40	85,35	106,62	2.388,29	0,43 %
1.9			<b>COBERTURAS E FORROS</b>					<b>77.038,55</b>	<b>13,90 %</b>
1.9.1	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	171,00	56,39	70,44	12.045,24	2,17 %
1.9.2	39428	SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	135,05	7,33	9,16	1.237,06	0,22 %
1.9.3	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	268,63	152,15	190,07	51.058,50	9,21 %
1.9.4	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	18,93	26,78	33,45	633,21	0,11 %
1.9.5	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	47,66	27,08	33,83	1.612,34	0,29 %
1.9.6	20208	SINAPI	PRANÇAO APARELHADO *8 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	66,40	119,13	148,82	9.881,65	1,78 %
1.9.7	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,86	12,06	15,07	570,55	0,10 %
1.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>34.831,88</b>	<b>6,28 %</b>
1.10.1	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	35,00	69,27	86,53	3.028,55	0,55 %
1.10.2	C1096	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	20,76	25,93	181,51	0,03 %
1.10.3	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	10,00	20,76	25,93	259,30	0,05 %
1.10.4	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00	45,98	57,44	57,44	0,01 %



DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40												
1.10.5	C4562	SEINFRA	KA/440V	UN	2,00	119,10	148,78	297,56	0,05 %			
1.10.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	171,73	171,73	0,03 %			
1.10.7	C0532	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	64,30	26,76	33,43	2.149,55	0,39 %			
1.10.8	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2	M	650,00	6,11	7,63	4.959,50	0,89 %			
1.10.9	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	748,00	7,43	9,28	6.941,44	1,25 %			
1.10.10	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	90,00	15,08	18,84	1.695,60	0,31 %			
1.10.11	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	26,00	16,30	20,36	529,36	0,10 %			
1.10.12	C2464	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	19,30	24,11	144,66	0,03 %			
1.10.13	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	38,53	48,13	385,04	0,07 %			
1.10.14	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	27,30	34,10	409,20	0,07 %			
1.10.15	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	15,48	19,34	58,02	0,01 %			
1.10.16	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	55,00	7,37	9,21	506,55	0,09 %			
1.10.17	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	55,00	4,47	5,58	306,90	0,06 %			
1.10.18	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	261,35	326,48	1.305,92	0,24 %			
1.10.19	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	310,47	387,84	387,84	0,07 %			
1.10.20	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.352,01	1.688,93	1.688,93	0,30 %			
1.10.21	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	263,72	329,44	1.317,76	0,24 %			
1.10.22	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	170,00	15,13	18,90	3.213,00	0,58 %			
1.10.23	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	15,00	9,88	12,34	185,10	0,03 %			
1.10.24	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	15,00	31,83	39,76	596,40	0,11 %			
1.10.25	12807	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	23,00	93,45	116,74	2.685,02	0,45 %			
1.10.26	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	6,22	7,77	777,00	0,14 %			
1.10.27	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	100,00	4,75	5,93	593,00	0,11 %			
1.11			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS</b>					<b>62.952,55</b>	<b>11,36 %</b>			
1.11.1	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,00	621,45	776,32	2.328,96	0,42 %			
1.11.2	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	7,00	524,37	655,04	4.585,28	0,83 %			
1.11.3	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	265,91	332,17	2.325,19	0,42 %			
1.11.4	C1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	501,35	626,29	1.252,58	0,23 %			



1.11.5	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	7.908,26	9.879,00	9.879,00	1,78 %
1.11.6	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,32	12,89	51,56	0,01 %
1.11.7	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	7,00	30,89	38,59	270,13	0,05 %
1.11.8	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	4,00	52,73	65,87	263,48	0,05 %
1.11.9	95543	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	47,81	59,72	119,44	0,02 %
1.11.10	52850	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC P/CAIXA DESCARGA ACOPLADA/VASO SANITARIO	UN	7,00	95,87	119,76	838,32	0,15 %
1.11.11	23219	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA LAVATORIO	UN	7,00	93,88	117,27	820,89	0,15 %
1.11.12	52765	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA CHUVEIRO	UN	4,00	105,27	131,50	526,00	0,09 %
1.11.13	52764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA MICTORIO	UN	2,00	99,62	124,45	248,90	0,04 %
1.11.14	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	87,28	109,04	436,16	0,08 %
1.11.15	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	4,00	131,31	164,03	656,12	0,12 %
1.11.16	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	13,89	17,35	104,10	0,02 %
1.11.17	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	276,12	344,93	2.759,44	0,50 %
1.11.18	53025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	UN	2,00	500,67	625,44	1.250,88	0,23 %
1.11.19	53027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	7,00	540,73	675,48	4.728,36	0,85 %
1.11.20	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	48,54	60,64	485,12	0,09 %
1.11.21	53028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	UN	5,00	119,95	149,84	749,20	0,14 %
1.11.22	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	2,12	327,82	409,51	868,16	0,16 %
1.11.23	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	579,46	723,86	723,86	0,13 %
1.11.24	52703	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	UN	1,00	132,69	165,76	165,76	0,03 %
1.11.25	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	12,17	11,63	14,53	176,83	0,03 %
1.11.26	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	4,00	8,89	11,11	44,44	0,01 %
1.11.27	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	11,08	13,84	27,68	0,00 %
1.11.28	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	52,00	7,47	9,33	485,16	0,09 %
1.11.29	11079	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 5,00 x 2,50 x 2,00 m	un	1,00	20.638,45	25.781,55	25.781,55	4,65 %
1.12			<b>INSTALAÇÕES DE GAS GLP</b>					<b>5.947,13</b>	<b>1,07 %</b>
1.12.1	56810	SBC	ABRIGO/GAS GLP ALV.TLJ MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ.	UN	1,00	3.842,82	4.800,45	4.800,45	0,87 %
1.12.2	12211	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pl	1,00	448,15	559,83	559,83	0,10 %
1.12.3	C2566	SEINFRA	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	11,00	42,71	53,35	586,85	0,10 %



1.13	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO									
1.13.1	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	3,00	281,57	351,74	1.055,22	0,19 %	
1.13.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	45,05	56,28	168,84	0,03 %	
1.13.3	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	3,00	23,13	28,89	86,67	0,02 %	
1.13.4	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	37,29	46,58	93,16	0,02 %	
1.13.5	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	11,00	20,00	24,98	274,78	0,05 %	
1.14	DRENAGEM DO AR CONDICIONADO									
1.14.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	20,40	15,03	18,78	383,11	0,07 %	
1.14.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	6,17	7,71	92,52	0,02 %	
1.15	PINTURA									
1.15.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	530,19	19,34	24,16	12.809,39	2,31 %	
1.15.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	480,61	20,74	25,91	12.452,61	2,25 %	
								<b>45.023,87</b>	<b>8,12 %</b>	





1.15.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	229,48	14,85	18,55	4.256,85	0,77 %
1.15.4	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	759,67	11,84	14,79	11.235,52	2,03 %
1.15.5	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m²	214,44	15,94	19,91	4.269,50	0,77 %
1.16			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>9.592,26</b>	<b>1,73 %</b>
1.16.1	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12,00	20,00	24,98	299,76	0,05 %
1.16.2	SMENR012	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 6MM, FIXADO COM PARAFUSO STANDOFF (2,50x0,90)mm	UND	2,00	712,72	890,33	1.780,66	0,32 %
1.16.3	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	5,20	450,67	562,98	2.927,50	0,53 %
1.16.4	C3641	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	553,34	691,23	691,23	0,12 %
1.16.5	C3647	SEINFRA	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	871,77	1.089,02	1.089,02	0,20 %
1.16.6	C2997	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	767,30	958,51	958,51	0,17 %
1.16.7	C3061	SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	4,00	81,18	101,41	405,64	0,07 %
1.16.8	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	1,00	38,14	47,64	47,64	0,01 %
1.16.9	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	m²	90,00	12,38	15,47	1.392,30	0,25 %
1.17			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.484,12</b>	<b>0,45 %</b>
1.17.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	244,50	8,13	10,16	2.484,12	0,45 %
2			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>19.739,72</b>	<b>3,56 %</b>
2.1	SMENR019	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CEI SONHO FELIZ	MES	4,00	3.950,47	4.934,93	19.739,72	3,56 %

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/01/2023 09:00

Número do Processo SE-CP001/2022

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

443.673,90

110.562,20

554.236,10

*Artur Felício Nogueira*  
Artur Felício Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601759048

*Pedro Henrique Nobrega Silva*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 16.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



Rua Marechal Deodoro, 221 – Benfica  
CEP: 60.020-060 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

**Obra**

REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS  
PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ

**Bancos**

SINAPI - 09/2022 - Ceará  
SBC - 09/2022 - Ceará  
ORSE - 07/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**

24,92%

**Encargos Sociais**

Desonerado:  
Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,46%

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total Parcela
1	REFORMA GERAL, CONSTRUÇÃO DOS BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES	534.496,38	23,69%	22,19%	29,76%	24,36%	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	459,77	100,00%	-	-	-	459,77
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	17.587,04	100,00%	-	-	-	17.587,04
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.710,41	100,00%	-	-	-	1.710,41
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	57.474,52	70,00%	30,00%	-	-	100,00%
1.5	PAREDES E PAINÉIS	66.620,10	40,232,16	17.242,36	-	-	57.474,52
1.6	REVESTIMENTOS	39.521,36	100,00%	-	-	-	100,00%
1.7	PAVIMENTAÇÃO	69.999,80	66.620,10	60,00%	40,00%	-	100,00%
1.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	41.098,72	-	23.712,82	15.808,54	-	39.521,36
1.9	COBERTURAS E FORROS	77.038,55	-	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
1.10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	34.831,88	-	34.999,90	27.999,92	6.999,98	69.999,80
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	62.952,55	-	-	50,00%	50,00%	100,00%
1.12	INSTALAÇÕES DE GAS GLP	5.947,13	-	30,00%	70,00%	20.549,36	41.098,72
1.13	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	1.678,67	-	23.111,57	53.926,99	-	77.038,55
1.14	DRENAGEM DO AR CONDICIONADO	475,63	-	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			-	6.966,38	13.932,75	13.932,75	34.831,88
			-	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			-	12.590,51	25.181,02	25.181,02	62.952,55
			-	20,00%	20,00%	80,00%	100,00%
			-	-	1.189,43	4.757,70	5.947,13
			-	-	-	100,00%	100,00%
			-	-	-	1.678,67	1.678,67
			-	-	100,00%	-	100,00%
			-	-	475,63	-	475,63



1.15	PINTURA	45.023,87	-	-	100,00%	100,00%	45.023,87	100,00%
1.16	SERVIÇOS DIVERSOS	9.592,26	-	-	100,00%	100,00%	9.592,26	100,00%
1.17	SERVIÇOS FINAIS	2.484,12	-	-	100,00%	100,00%	2.484,12	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	19.739,72	28,50%	22,50%	25,50%	23,50%	4.638,83	19.739,72
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CEI SONHO FELIZ	19.739,72	28,50%	22,50%	25,50%	23,50%	4.638,83	19.739,72
			5.625,82	4.441,44	5.033,63	4.638,83		
	TOTAL GERAL	554.236,10	132.235,30	123.064,96	164.097,27	134.838,57		554.236,10
	TOTAL ACUMULADO		132.235,30	255.300,26	419.397,53	554.236,10		

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 23/01/2023 09:00

Número do Processo SE-CP001/2022

*[Assinatura]*  
Alur Fereze Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 895.487.823-68  
CREA 0601758048

*[Assinatura]*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-01  
Pedro Henrique Nóbrega Siqueira  
Procedido e Engenheiro Civil  
CPF 040.176.733-76



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS PROFESSORES NO CEI  
 SONHO FELIZ

 Bancos  
 SINAPI - 09/2022 - Ceará  
 SBC - 09/2022 - Ceará  
 ORSE - 07/2022 - Sergipe  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

 B.D.I.  
 24,92%

 Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Hortista: 83,56%  
 Mensalista: 47,46%

 Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1								
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	20,71	0,41
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,0400000	12,61	0,50	0,50
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,0120000	15,54	0,18	0,18
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m³	0,0090000	26,72	0,25	0,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,1300000	16,00	2,08	2,08
			MO sem LS =>	LS =>	2,60		MO com LS	4,76
			Valor do BDI =>		1,53		Valor com BDI =>	7,65

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1								
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	9,03	9,03
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,00	8,00
			MO sem LS =>	LS =>	4,92		MO com LS	9,03
			Valor do BDI =>		2,25		Valor com BDI =>	11,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.2								
Composição	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	30,23	30,23
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,00	24,00
			MO sem LS =>	LS =>	16,47		MO com LS	30,23
			Valor do BDI =>		7,53		Valor com BDI =>	37,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.3								
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	23,50	23,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	16,00	20,80
			MO sem LS =>	LS =>	12,80		MO com LS	23,50
			Valor do BDI =>		5,66		Valor com BDI =>	29,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.4								
Composição	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E	m³	1,0000000	54,23	54,23
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	16,00	48,00
			MO sem LS =>	LS =>	29,55		MO com LS	54,23
			Valor do BDI =>		13,51		Valor com BDI =>	67,74





Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.5							
Composição	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	10,84	10,84
Insuno	12361	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0600000	20,77	1,24
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	16,00	9,60
		MO sem LS =>		5,91	LS =>	4,93	MO com LS
		Valor do BDI =>		2,70			13,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.6							
Composição	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	DEMOLIÇÕES E	m²	1,0000000	14,46	14,46
Insuno	12361	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0900000	20,77	1,86
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	16,00	12,80
		MO sem LS =>		7,88	LS =>	6,56	MO com LS
		Valor do BDI =>		3,60			18,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.7							
Composição	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	24,01	24,01
Insuno	10680	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	129,66	24,01
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS
		Valor do BDI =>		5,98			29,99

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.8							
Composição	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E	m³	1,0000000	22,17	22,17
Insuno	10578	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	Equipamento	H	0,2400000	44,26	10,65
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	16,00	11,52
		MO sem LS =>		6,28	LS =>	5,24	MO com LS
		Valor do BDI =>		5,52			27,69

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.9							
Composição	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	350,22	350,22
Composição Auxiliar	00830	SEINFRA CONCRETO CICLÓPICO FOK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	533,08	6,66
Insuno	10871	SEINFRA COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	24,53	4,17
Insuno	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insuno	11845	SEINFRA TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,1700000	31,80	5,37
Insuno	12170	SEINFRA TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	Material	M	1,5000000	48,25	73,87
Insuno	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	16,00	48,00
Insuno	18386	SEINFRA LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,0000000	87,53	87,53
		MO sem LS =>		96,07	LS =>	80,26	MO com LS
		Valor do BDI =>		87,27			178,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1							
Composição	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	42,40	42,40
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	16,00	42,40



MO sem LS => 23,10 LS => 19,30 MO com LS => 42,40  
Valor do BDI => 10,57 Valor com BDI => 52,97

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2						
Composição						
Insuno	SEINFRA	ATERRO/REATERRO E	m²	1,0000000	94,16	94,16
Insuno	SEINFRA	MATERIAL	m²	1,1000000	60,88	66,96
Insuno	SEINFRA	MÃO DE OBRA	H	1,7000000	16,00	27,20
	MO sem LS =>	14,82	LS =>	12,38	MO com LS	27,20
	Valor do BDI =>	23,46			Valor com BDI =>	117,82

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1						
Composição						
Insuno	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUBO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	1,0000000	550,80	550,80
Insuno	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,2100000	74,72	15,69
Insuno	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	30,8500000	1,10	34,04
Insuno	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	30,8500000	0,56	17,33
Insuno	SEINFRA	TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,88	159,80
Insuno	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,5000000	20,77	178,54
Insuno	SEINFRA	SERVENTE	H	9,2000000	16,00	147,20
	MO sem LS =>	178,38	LS =>	147,38	MO com LS	323,74
	Valor do BDI =>	137,21			Valor com BDI =>	687,81

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.3						
Composição						
Insuno	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	m²	1,0000000	712,14	712,14
Insuno	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,8183000	74,72	48,19
Insuno	SEINFRA	ACO CA-50	KG	18,0000000	9,50	171,00
Insuno	SEINFRA	BRITA	m³	0,8150000	76,19	48,95
Insuno	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	398,5000000	0,56	208,36
Insuno	SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,2630000	73,90	19,43
Insuno	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,0000000	20,77	62,31
Insuno	SEINFRA	SERVENTE	H	10,0000000	16,00	160,00
	MO sem LS =>	121,12	LS =>	101,19	MO com LS	222,31
	Valor do BDI =>	177,47			Valor com BDI =>	689,81

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.3						
Composição						
Insuno	SEINFRA	CONCRETO PIVIER, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	429,08	429,08
Insuno	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,6669000	67,50	56,51
Insuno	SEINFRA	BRITA	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insuno	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,31	15,92
Insuno	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insuno	SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,2090000	73,90	15,44
Insuno	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	16,00	96,00
	MO sem LS =>	52,30	LS =>	43,70	MO com LS	96,00
	Valor do BDI =>	106,93			Valor com BDI =>	536,01

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/B0	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,54	13,54
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,77	1,34
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	10,05	0,20
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,77	1,66
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,00800000	128,29	1,01
Insumo	I1952	SEINFRA	AÇO CA-50/B0	Material	KG	1,05000000	8,89	9,33
			MO sem LS =>		LS =>	1,37	MO com LS	3,00
			Valor do BDI =>			3,37	Valor com BDI =>	16,91

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	FORMAS	m²	1,00000000	113,55	113,55
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	16,77	22,63
Insumo	I0466	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,35000000	20,77	28,03
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,43000000	23,81	10,23
Insumo	I1891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,00000000	12,61	25,22
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,53000000	4,74	7,25
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,60000000	10,01	16,01
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" X 1,4) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	Material	KG	0,25000000	16,75	4,18
			MO sem LS =>		LS =>	27,60	MO com LS	50,66
			Valor do BDI =>			28,30	Valor com BDI =>	141,85

1.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,00000000	137,54	137,54
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	20,77	41,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	16,00	96,00
			MO sem LS =>		LS =>	82,61	MO com LS	137,54
			Valor do BDI =>			34,27	Valor com BDI =>	171,81

1.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	1,00000000	231,85	231,85
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,00000000	20,77	103,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	16,00	96,00
			MO sem LS =>		LS =>	105,54	MO com LS	231,85
			Valor do BDI =>			57,76	Valor com BDI =>	289,63

1.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE	m²	1,00000000	143,06	143,06
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PIVIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,05700000	386,22	22,69
Composição Auxiliar	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO CI/ ELEVADO	CONCRETOS	m³	0,05700000	231,85	13,21
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,74000000	6,26	6,12
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,30000000	12,61	16,39
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18BUN/KG)	Material	KG	0,03000000	13,80	0,41
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,87000000	4,74	4,59
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,65000000	10,01	6,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77	7,26



Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3500000	16,00	5,60		
Insumo	10285	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	m²	1,0000000	60,31	60,31		
							MO sem LS => 17,18	LS => 14,36	MO com LS => 31,54
							Valor do BDI => 35,66	Valor com BDI => 178,74	

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	1,0000000	60,31	60,31		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	67,50	1,01		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,39		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,56	1,22		
Insumo	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,68	17,00		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	16,00	17,92		
							MO sem LS => 21,08	LS => 17,81	MO com LS => 38,69
							Valor do BDI => 15,03	Valor com BDI => 75,34	

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/ TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	m²	1,0000000	340,28	340,28		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,1665000	67,50	11,37		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	17,8000000	1,10	19,69		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0400000	0,56	17,36		
Insumo	11800	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m²	0,1380000	68,08	9,11		
Insumo	12082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,8000000	0,58	101,44		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	3,8600000	20,77	80,17		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,3200000	16,00	101,12		
							MO sem LS => 98,77	LS => 82,52	MO com LS => 181,29
							Valor do BDI => 84,80	Valor com BDI => 425,08	

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2587	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	M	1,0000000	385,64	385,64
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM CI ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	m²	0,2000000	215,13	43,02
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,1600000	42,40	6,76
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	m²	0,3600000	66,19	23,82
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO F/IVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,0170000	398,22	6,76
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,9200000	14,12	12,99
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CI ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	1,8000000	60,31	108,55
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	KG	0,2500000	12,72	3,20
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) CI AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	0,1600000	455,07	72,81







Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	m²	3,80000000	6,24	23,71
			ESP = 5mm P/ PAREDE				
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	3,80000000	22,08	83,90
			MO sem LS =>	LS =>	117,77	MO com LS =>	258,72
			Valor do BDI =>		96,10	Valor com BDI =>	481,74

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	1,00000000	1,871,48	1,871,48
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	12,30000000	16,77	206,27
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	1,20000000	10,08	12,06
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,52350000	87,50	42,08
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,77	99,68
Insuno	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	KG	60,00000000	9,51	570,60
Insuno	10260	SEINFRA	BRITA	m³	0,87800000	76,19	66,89
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,77	155,77
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHF)	H	0,71400000	22,31	15,92
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,58	183,45
Insuno	11891	SEINFRA	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,81	7,58
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,90	27,80
Insuno	11816	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	10,01	50,06
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,00000000	20,77	41,54
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	12,00000000	16,00	192,00
			MO sem LS =>	LS =>	376,79	MO com LS =>	695,27
			Valor do BDI =>		416,53	Valor com BDI =>	2.066,01

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	m²	1,00000000	8,24	6,24
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00610000	67,50	0,41
Insuno	10608	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,58	1,36
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,10000000	20,77	2,07
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,16000000	16,00	2,40
			MO sem LS =>	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,47
			Valor do BDI =>		1,58	Valor com BDI =>	7,80

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	1,00000000	31,51	31,51
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	m²	0,02500000	378,15	9,45
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,60000000	20,77	12,46
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,60000000	16,00	9,60
			MO sem LS =>	LS =>	14,20	MO com LS =>	26,06
			Valor do BDI =>		7,86	Valor com BDI =>	39,36

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMENR010	Próprio	LOGOMARCA EM MOSAICO CERAMICO	m²	1,00000000	262,18	262,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000000	5,44	0,54	
Insumo	10287	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	0,6500000	53,43	34,72	
Insumo	87063	SBC	AZULEJO 33,0x64,3cm ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA ALBORG	m²	1,1000000	159,99	175,98	
Insumo	11871	SEINFRA	SODA CAUSTICA	KG	0,1000000	12,56	1,25	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTILHEIRO	H	2,2000000	20,77	45,89	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5000000	16,00	24,00	
		MO sem LS **		37,37	LS **	31,72	MO com LS **	69,09
		Valor do BDI **		70,32			Valor com BDI **	352,50

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:7		m³	0,0200000	358,56	7,17
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,00	9,60
		MO sem LS **		13,76	LS **	11,50	MO com LS **	25,26
		Valor do BDI **		7,28			Valor com BDI **	36,51

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	76,24	76,24
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	16,00	11,52
Insumo	16496	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,0000000	34,16	37,59
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,03	12,18
		MO sem LS **		14,42	LS **	12,06	MO com LS **	26,47
		Valor do BDI **		19,00			Valor com BDI **	95,24

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	5,18	5,18
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	3,59	0,83
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	16,00	3,20
		MO sem LS **		4,00	LS **	3,35	MO com LS **	7,35
		Valor do BDI **		2,04			Valor com BDI **	10,22

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	529,71	529,71
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	362,17	362,17
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	16,00	96,00





1.7.2		MO sem LS =>	127,24	LS =>	106,30	MO com LS =>	233,54
Composição		Valor do BDI =>	132,00	Valor com BDI =>		661,71	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) PISOS INTERIORS		m²	1,00000000	92,87	92,87
Insumo	10034	SEINFRA AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,00000000	0,48	10,08
Insumo	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,03000000	74,72	2,24
Insumo	10506	SEINFRA CERA	Material	KG	0,10000000	16,18	1,61
Insumo	10748	SEINFRA MÁQUINA DE POLIR (CHIP)	Equipamento	H	0,80000000	0,96	0,66
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,59000000	0,56	14,88
Insumo	11101	SEINFRA ESMERIL N.36	Material	UN	0,10000000	36,81	3,68
Insumo	11102	SEINFRA ESMERIL N.60	Material	UN	0,05000000	35,17	1,75
Insumo	11227	SEINFRA GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,90000000	20,77	10,38
Insumo	11318	SEINFRA JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,50000000	1,38	3,45
Insumo	12391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,20000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,20000000	16,00	19,20
				MO sem LS =>	24,81	MO com LS =>	54,50
				Valor do BDI =>	23,14	Valor com BDI =>	118,01

1.7.3		MO sem LS =>	3,10	LS =>	2,59	MO com LS =>	5,69
Composição		Valor do BDI =>	5,43 <th colspan="2">Valor com BDI =&gt;</th> <th>27,22</th> <th></th>	Valor com BDI =>		27,22	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
130340	SBC	RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7x2cm		M	1,00000000	21,79	21,79
85243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,16000000	17,82	2,81
				DIVERSOS			
				SEDI - SERVIÇOS			
86274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DIVERSOS	H	0,25000000	21,93	5,48
Insumo	50	SBC CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11678 (quilo)	Material	KG	1,86000000	0,84	1,19
Insumo	100	SBC AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,00200000	121,56	0,24
Insumo	10482	SBC RODAPE EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7cm	Material	M	1,05000000	11,50	12,07
				MO sem LS =>	2,59	MO com LS =>	5,69
				Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>	27,22

1.7.4		MO sem LS =>	3,19	LG =>	2,67	MO com LS =>	5,86
Composição		Valor do BDI =>	10,19 <th colspan="2">Valor com BDI =&gt;</th> <th>51,07</th> <th></th>	Valor com BDI =>		51,07	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		m²	1,00000000	40,88	40,88
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,05660000	67,50	3,83
Insumo	10445	SEINFRA CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,19950000	20,77	3,31
Insumo	10612	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07970000	27,46	2,07
Insumo	10725	SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	Equipamento	H	0,00410000	42,18	0,17
Insumo	12403	SEINFRA PO DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	60,46	0,39
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,19950000	16,00	2,55
Insumo	18913	SEINFRA TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00000000	0,96	28,96
				MO sem LS =>	2,67	MO com LS =>	5,86
				Valor do BDI =>	10,19	Valor com BDI =>	51,07

1.7.5		MO sem LS =>	10,19	M	1,00000000	40,64	40,64
Composição		Valor do BDI =>	10,19 <th colspan="2">Valor com BDI =&gt;</th> <th>40,64</th> <th></th>	Valor com BDI =>		40,64	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C0067	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)		M	1,00000000	40,64	40,64

Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATORIOS	m²	0,04000000	4,11	0,16
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,00070000	373,56	0,26
Composição Auxiliar	C2764	SEINFRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E PAREDES E FORROS	m²	0,02000000	42,40	0,64
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	MISTURAS BETUMINOSAS	m²	0,25000000	4,49	1,12
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	À FRIO	m²	0,00000000	72,70	0,21
Composição Auxiliar	C3350	SEINFRA CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	M	1,00000000	25,42	25,42
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	16,00	6,40
			MO sem LS =>	16,56	LS =>	13,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>
							50,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3141	SEINFRA COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	DRENAGEM SUB-	m²	1,00000000	13,00	13,00
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,30000000	7,56	9,82
Insumo	I0966	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	75,63	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/ÂMINA E ESC. HP 155 (OHP)	Equipamento	H	0,01110000	239,30	2,65
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,03330000	16,00	0,53
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>
							16,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2966	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	71,63	71,63
Insumo	I1326	SEINFRA LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	20,77	12,48
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	16,00	9,60
Insumo	I6496	SEINFRA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	34,18	37,59
Insumo	I6508	SEINFRA ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,00000000	2,03	12,16
			MO sem LS =>	12,02	LS =>	10,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	17,90			Valor com BDI =>
							89,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	78,88	78,88
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,00360000	646,88	2,45
Insumo	I1660	SEINFRA SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,00000000	62,15	62,15
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,38
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	16,00	4,00
			MO sem LS =>	5,16	LS =>	5,52	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	19,68			Valor com BDI =>
							98,60





1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4729	SEINFRA	CERCA/RADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,00000000	254,05	254,05
Insumo	19043	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,40000000	424,46	169,78
Insumo	19048	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,40000000	93,71	37,48
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,40000000	5,51	13,22
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,03000000	18,54	33,57
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	63,31			317,35

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-6557	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	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,00000000	494,52	494,52
Insumo	19437	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	Material	m²	1,00000000	494,52	494,52
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	123,23			617,75

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	526,39	526,39
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00290000	67,50	0,19
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,17000000	0,56	0,65
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,00000000	454,40	454,40
Insumo	12291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,50000000	20,77	31,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,50000000	18,00	40,00
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	39,78	LS =>	32,39	MO com LS 71,15
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	131,16			657,57

1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	244,51	244,51
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	Material	m²	1,00000000	244,51	244,51
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS 0,00
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>	60,93			305,44

1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4949	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR CHAMASSA E=6MM, COLOCADO	CRISTAL TEMPERADO	m²	1,00000000	268,83	268,83



Insuno	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insuno	11516	SEINFRA MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,5000000	8,74	14,61
Insuno	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insuno	12259	SEINFRA VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	235,46	235,46
		MO sem LS =>		10,22	LS =>	MO com LS	18,76
		Valor do BDI =>		66,99		Valor com BDI =>	335,82

1.8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1868	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	225,71	225,71
Insuno	10108	SEINFRA AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,03
Insuno	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,96	0,08
Insuno	11530	SEINFRA MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insuno	11646	SEINFRA PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CTUBO INOX EM WCS	Material	M	1,0000000	194,04	194,04
Insuno	12381	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	16,00	5,60
		MO sem LS =>		17,19	LS =>	MO com LS	31,56
		Valor do BDI =>		56,25		Valor com BDI =>	281,96

1.8.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	85,35	85,35
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S.PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0036000	648,68	2,45
Insuno	11610	SEINFRA PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	68,52	68,52
Insuno	12381	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	19,00	4,00
		MO sem LS =>		8,16	LS =>	MO com LS	14,98
		Valor do BDI =>		21,27		Valor com BDI =>	106,82

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4284	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	56,39	56,39
Insuno	18262	SEINFRA FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	Material	m²	1,0000000	56,39	56,39
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>		14,06		Valor com BDI =>	70,44

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4498	SEINFRA COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA	m²	1,0000000	152,15	152,15
Insuno	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,77	18,77
Insuno	10405	SEINFRA CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,73	20,06
Insuno	10498	SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insuno	11724	SEINFRA PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86
Insuno	11824	SEINFRA RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,35	4,72
Insuno	12045	SEINFRA TELHA CERÂMICA COLCHIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insuno	12381	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	16,00	17,60
Insuno	16519	SEINFRA LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5' x 2 1/2')	Material	M	1,3300000	18,13	24,11



MO sem LS =>		42,48	LS =>	35,50	MO com LS =>	77,98		
Valor do BDI =>		37,92			Valor com BDI =>	190,07		
<b>1.9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C463	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,0000000	26,78	26,78	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA SIPEL, TRAÇO 1/2/8	m²	0,0020000	511,00	1,02	
Insuno	10926	SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000000	2,46	7,38	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,5000000	16,00	8,00	
			MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,51	MO com LS =>	18,70
			Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	33,45
<b>1.9.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3448	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	1,0000000	27,08	27,08	
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insuno	11724	SEINFRA	PREÇO	KG	0,1000000	15,54	1,55	
Insuno	15232	SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000000	6,77	6,77	
			MO sem LS =>	10,22	LS =>	8,54	MO com LS =>	18,76
			Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	35,53
<b>1.8.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0397	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,0000000	12,08	12,08	
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0025000	74,72	0,18	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	1,10	0,36	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,96	0,19	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3200000	15,00	5,12	
			MO sem LS =>	6,18	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,35
			Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,07
<b>1.10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFOM 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UN	1,0000000	69,27	69,27	
Composição Auxiliar	86247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,41	18,41	
Composição Auxiliar	86264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	22,99	22,99	
Insuno	3420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 18m x 20mm	M	0,1000000	0,93	0,09	
Insuno	50372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFOM 18W LED BRANCO FRIO 22.5x22.5	UN	1,0000000	28,18	28,18	
			MO sem LS =>	15,33	LS =>	12,81	MO com LS =>	28,14
			Valor do BDI =>	17,26			Valor com BDI =>	66,53
<b>1.10.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1096	SEINFRA	DISSJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,0000000	20,78	20,78	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	16,77	5,03	

Insumo	10564	SEINFRA DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,13	MO com LS
			Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>
							25,93

<b>1.10.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1065	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00000000	20,76	20,76
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,77	5,03
Insumo	10563	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	9,50	9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	6,13	LS =>	5,13	MO com LS
			Valor do BDI =>	5,17			Valor com BDI =>
							25,93

<b>1.10.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	11141	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00000000	45,98	45,98
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,60000000	3,73	2,23
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,60000000	3,57	2,14
Insumo	3603	ORSE	Disjuntor monopolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref. Siemens 5SX1 ou similar, un	un	1,00000000	25,00	25,00
Insumo	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,60000000	15,69	9,41
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,60000000	12,00	7,20
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	7,56	MO com LS
			Valor do BDI =>	11,46			Valor com BDI =>
							57,44

<b>1.10.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4552	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00000000	119,10	119,10
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	119,10	119,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
			Valor do BDI =>	29,68			Valor com BDI =>
							148,78

<b>1.10.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	137,47	137,47
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,60000000	16,77	10,06
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,77	12,46
Insumo	18365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	114,95	114,95
			MO sem LS =>	12,27	LS =>	10,25	MO com LS
			Valor do BDI =>	34,28			Valor com BDI =>
							171,73

<b>1.10.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0652	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	M	1,00000000	26,78	26,78
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
Insumo	10349	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	1,02000000	16,51	16,96





Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	4,36
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	20,77
						3,59	MO com LS
							7,88
							Valor com BDI =>
							33,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1.10.8						
	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,00000000	6,11	6,11
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,77	1,84
	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,00000000	1,96	1,96
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,11000000	2,28
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	4,12
							Valor com BDI =>
							7,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1.10.9						
	C0554	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	7,43	7,43
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,77	2,01
	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,00000000	2,68	2,93
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	2,49
				MO sem LS =>	2,45	LS =>	4,50
							Valor com BDI =>
							9,25

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1.10.10						
	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	1,00000000	15,08	15,08
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,19000000	16,77	2,89
	10342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,00000000	8,91	9,08
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,16000000	3,32
				MO sem LS =>	3,27	LS =>	6,00
							Valor com BDI =>
							18,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1.10.11						
	C2483	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00000000	16,30	16,30
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,77	3,52
	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	8,42	8,42
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	4,36
				MO sem LS =>	4,29	LS =>	7,89
							Valor com BDI =>
							20,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1.10.12						
	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00000000	19,30	19,30
	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	16,77	4,86
	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,29000000	6,02
				MO sem LS =>	5,93	LS =>	10,88
							Valor com BDI =>
							24,11

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1.10.13						



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1409	SEINFRA INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	36,53	36,53	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,86	
Insumo	11267	SEINFRA INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,65	18,65	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,00	
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	9,05	MO com LS	19,85	
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		8,80	Valor com BDI =>	48,13	

1.10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	27,30	27,30	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	11263	SEINFRA INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS	13,89	
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		8,80	Valor com BDI =>	34,10	

1.10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SEINFRA INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,48	15,48	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	11255	SEINFRA INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,80	7,80	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	3,59	MO com LS	7,86	
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		3,86	Valor com BDI =>	19,34	

1.10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,37	7,37	
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 ENBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75	
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	2,58	MO com LS	5,82	
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		1,84	Valor com BDI =>	9,21	

1.10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1928	SEINFRA PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	TOMADAS /	UN	1,0000000	4,47	4,47	
Insumo	10042	SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,83	
Insumo	11105	SEINFRA ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	12312	SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03	
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,95	MO com LS	1,86	
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		1,11	Valor com BDI =>	5,58	

1.10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631	SEINFRA CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	261,35	261,35	
Insumo	10040	SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,92	
Insumo	10041	SEINFRA AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	0,8050000	16,77	10,14	
Insumo	10103	SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22	
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	67,50	5,40	





Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insu	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150000	20,77	2,38
Insu	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,3170000	8,28	10,90
Insu	10290	SEINFRA	BRITA	m³	0,0536000	76,19	4,03
Insu	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,0000000	1,10	6,80
Insu	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,6050000	20,77	12,56
Insu	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,1000000	30,33	3,03
Insu	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	19,0000000	0,56	10,08
Insu	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	10,01	0,30
Insu	12082	SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000000	0,56	56,56
Insu	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,6350000	20,77	54,58
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	4,7890000	16,00	76,28
			MO sem LS =>	LS =>	73,81	MO com LS	182,16
			Valor do BDI =>		65,13	Valor com BDI =>	326,48

1.10.19	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	UN	1,0000000	310,47	310,47
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	16,77	50,31
		10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	32,39	32,39
		10184	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,96	31,96
		10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	26,34	26,34
		11758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 32X332X059MM	UN	1,0000000	107,26	107,26
		12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,0000000	20,77	62,31
			MO sem LS =>	LS =>	51,26	MO com LS	112,62	
			Valor do BDI =>		77,37	Valor com BDI =>	387,54	

1.10.20	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2060	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.352,01	1.352,01
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000000	15,77	80,46
		10126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,90	2,70
		10285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,06	3,18
		10336	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM²	M	2,0000000	16,22	36,44
		10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	1,0000000	5,69	5,69
		10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	81,93	81,93
		10551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	348,07	348,07
		10641	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,59	2,59
		11071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	UN	1,0000000	2,81	4,21
		11243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	M	1,5000000	69,28	69,28
		11720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 709KG	UN	1,0000000	617,74	617,74
		12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,8000000	20,77	99,69
			MO sem LS =>	LS =>	82,02	MO com LS	180,18	
			Valor do BDI =>		336,92	Valor com BDI =>	1.888,93	

1.10.21	Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0526	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,0000000	263,72	263,72
		10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000000	16,77	58,69
		10336	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM²	M	3,0000000	16,22	54,66

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,00000000	51,83	51,83
Insumo	10641	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,00000000	2,59	2,59
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,00000000	65,00	65,00
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,50000000	20,77	31,15
				MO sem LS =>	48,96	LS =>	40,99	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	65,72			Valor com BDI =>
								329,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1164	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,00000000	15,13	15,13
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,80000000	16,77	13,41
Insumo	11084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,00000000	1,72	1,72
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	5,10	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>
								18,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1166	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,00000000	9,88	9,88
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,17000000	16,77	2,85
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,00000000	3,50	3,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,17000000	20,77	3,53
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	2,90	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>
								12,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1190	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,00000000	31,83	31,83
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77	8,38
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,00000000	13,07	13,07
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,38
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	8,54	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>
								39,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	12507	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou Luminárias Externas	Luminárias Externas	un	1,00000000	93,45	93,45
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servicos	Provisórios	h	0,30000000	3,73	1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,50000000	3,57	1,78
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha 8-10 un	Material	un	2,00000000	0,76	1,52
Insumo	13288	ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar un	Material	un	1,00000000	77,90	77,90
Insumo	2435	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,50000000	15,89	7,94
Insumo	8111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,30000000	12,00	3,60
				MO sem LS =>	8,23	LS =>	5,21	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,29			Valor com BDI =>
								116,74

1.10.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	Código	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA RITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1,00000000	6,22	6,22
Insumo	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25000000	16,77	4,19
Insumo	03320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,10000000	20,32	2,03
			MO sem LS =>	LS =>	2,53	MO com LS	6,22
			Valor do BCI =>	1,55	Valor com BCI =>		7,77

1.10.27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1236	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	1,00000000	4,75	4,75
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00020000	87,50	0,01
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,00600000	1,10	0,03
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,56	0,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,11
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,10000000	16,00	1,60
			MO sem LS =>	LS =>	2,14	MO com LS	4,71
			Valor do BCI =>	1,18	Valor com BCI =>		5,93

1.11.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102822	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00000000	821,45	821,45
Composição Auxiliar	102351	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021	UN	3,00000000	3,37	10,11
Composição Auxiliar	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021	UN	1,00000000	3,80	3,80
Composição Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00000000	279,09	279,09
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2,00000000	33,87	67,74
Composição Auxiliar	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00000000	51,15	51,15
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	M	1,40000000	10,10	14,21
Composição Auxiliar	94649	SINAPI	FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	0,85000000	16,26	13,83
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00000000	10,34	20,68
Composição Auxiliar	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00000000	8,86	8,86
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00000000	13,52	13,52



Composição Auxiliar	Código	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUI RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	3,00000000	21,06	63,18
Composição Auxiliar	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUI RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	1,00000000	25,28	25,28
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00000000	40,12	40,12
				MO sem LS =>	36,24	MO com LS =>	66,51
				Valor do BDI =>	154,87	Valor com BDI =>	776,32

1.11.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0349	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,00000000	524,37	524,37
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	16,77	33,54
Insumo	10170	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	148,50	148,50
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	209,48	209,48
Insumo	10548	SEINFRA	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1,00000000	24,95	24,95
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	17,71	17,71
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,45	5,45
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,28	0,15
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	7,50	15,00
Insumo	11825	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	28,95	28,95
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,00000000	20,32	40,64
				MO sem LS =>	40,41	MO com LS =>	74,18
				Valor do BDI =>	130,57	Valor com BDI =>	665,04

1.11.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	1,00000000	265,91	265,91
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75000000	16,77	46,11
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	5,45	5,45
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	96,91	96,91
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,75000000	20,32	55,88
Insumo	12420	SEINFRA	SIFÃO PVC 1,1/2" PARA LAVATÓRIO	UN	1,00000000	13,89	13,89
Insumo	12483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4,00000000	0,68	2,72
Insumo	12502	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00000000	44,95	44,95
				MO sem LS =>	55,57	MO com LS =>	101,99
				Valor do BDI =>	66,28	Valor com BDI =>	332,17

1.11.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	G1792	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	501,35	501,35
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000000	16,77	48,63
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,96000000	0,28	0,15
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00000000	41,08	41,08
Insumo	11524	SEINFRA	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	337,59	337,59



Insumo	11379	SEINFRA PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Materiais	UN	2,00000000	7,50	15,00
Insumo	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,90000000	20,32	59,92
			MO sem LS =>	LS =>	48,96	MO com LS =>	107,95
			Valor do BDI =>		124,84	Valor com BDI =>	636,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	96067	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 1,4857 A L (PARA 105 CONTRIBUINTES), AF 12/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	7 908,26	7 908,26
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, TERRA AF 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,78420000	193,81	153,82
Composição Auxiliar	5676	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE E EQUIPAMENTOS	CHP	CHP	0,70040000	142,20	99,59
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,42730000	80,94	72,70
Composição Auxiliar	58309	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE E EQUIPAMENTOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,42730000	80,94	72,70
Composição Auxiliar	58309	SINAPI	ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,42730000	80,94	72,70
Composição Auxiliar	58316	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,60570000	22,36	80,52
Composição Auxiliar	58316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,83310000	16,49	52,36
Composição Auxiliar	56628	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,13140000	540,02	70,95
Composição Auxiliar	57736	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF 01/2018 F	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01154000	4 984,48	76,76
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,55420000	2 029,76	1 124,59
Insumo	12558	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSEAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Materiais	UN	5,00000000	1 235,29	6 178,45
			MO sem LS =>	LS =>	194,95	MO com LS =>	426,28	
			Valor do BDI =>		1 970,74	Valor com BDI =>	8 879,00	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E Materiais	UN	1,00000000	10,32	10,32
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Materiais	UN	1,00000000	5,15	5,15
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materiais	M	0,35000000	0,28	0,08
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,25000000	20,32	5,08
			MO sem LS =>	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,08	
			Valor do BDI =>		2,57	Valor com BDI =>	12,89	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	04670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E Materiais	UN	1,00000000	30,89	30,89
Insumo	12291	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	18670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Materiais	UN	1,00000000	20,51	20,51





MO sem LS => 5,66 LS => 4,72 MO com LS => 10,36  
Valor do BDI => 7,70 Valor com BDI => 38,59

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
1.11.8					
Composição	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	1,00000000	52,73	52,73
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	0,50000000	20,77	10,38
Insumo	SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	1,00000000	42,35	42,35
			4,72	MO com LS	10,36
				Valor com BDI =>	65,67

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
1.11.9					
Composição	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	1,00000000	47,81	47,81
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,83330000	21,75	18,15
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,19620000	18,49	3,66
Insumo	SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	1,00000000	30,38	30,38
			5,66	MO com LS	12,45
				Valor com BDI =>	59,72

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
1.11.10					
Composição	SBC	PONTO AGUA FRIA PVC PICAIXA DESCARGA ACOPLADAVASO SANITARIO	1,00000000	95,87	95,87
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,82500000	17,63	14,54
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,65000000	21,75	35,88
Insumo	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	1,00000000	3,90	3,90
Insumo	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1,1/2"	0,50000000	45,18	22,59
Insumo	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	3,86000000	0,15	0,57
Insumo	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	2,00000000	3,81	7,62
Insumo	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	1,00000000	2,56	2,56
Insumo	SBC	LUVA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	1,00000000	8,21	8,21
			16,37	MO com LS	35,97
				Valor com BDI =>	119,76

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
1.11.11					
Composição	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDAVEL PARA LAVATORIO	1,00000000	93,88	93,88
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,40300000	17,63	24,73
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,40300000	21,75	30,51
Insumo	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	1,00000000	1,07	1,07
Insumo	SBC	ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas	0,20000000	14,90	2,98
Insumo	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	0,02000000	22,76	0,45
Insumo	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	0,03000000	69,90	2,09





Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	5621	SBC	LUVA PVC SOLDADAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	5650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDADAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	5676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDADAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	51067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDADAVEL 25mm	Material	M	3,6000000	5,96	15,49
			MO sem LS =>		LS =>	17,69	MO com LS	38,88
			Valor do BDI =>			23,39	Valor com BDI =>	117,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82785	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA CHUVEIRO	INSTALACOES	UN	1,0000000	105,27	105,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5410000	17,63	27,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,5410000	21,75	33,51
Insumo	2675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDADAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	3389	SBC	ADESIVO PARA PVC biengra de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	14,90	2,98
Insumo	3487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 8422 NORTON 100	Material	UN	0,0300000	22,76	0,45
Insumo	3689	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	69,90	2,09
Insumo	5621	SBC	LUVA PVC SOLDADAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	5650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDADAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	5676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDADAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	51067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDADAVEL 25mm	Material	M	3,6000000	5,96	21,45
			MO sem LS =>		LS =>	23,25	MO com LS	42,67
			Valor do BDI =>			26,23	Valor com BDI =>	131,50

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	82764	SBC	PONTO DE AGUA FRIA EM TUBO PVC SOLDADAVEL PARA MICTORIO	INSTALACOES	UN	1,0000000	99,02	99,02
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4890000	17,63	26,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,4890000	21,75	32,36
Insumo	2675	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDADAVEL 25mm AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	3389	SBC	ADESIVO PARA PVC biengra de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	14,90	2,98
Insumo	3487	SBC	LIXA PARA MADEIRA 8422 NORTON 100	Material	UN	0,0200000	22,76	0,45
Insumo	3689	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0300000	89,90	2,69
Insumo	5621	SBC	LUVA PVC SOLDADAVEL 25mm	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	5650	SBC	BUCHA REDUCAO LONGA PVC SOLDADAVEL 40x25mm	Material	UN	1,0000000	5,10	5,10
Insumo	5676	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDADAVEL AZUL 25mm x 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	51067	SBC	TUBO PVC AGUA SOLDADAVEL 25mm	Material	M	3,0000000	5,96	17,88
			MO sem LS =>		LS =>	22,45	MO com LS	41,21
			Valor do BDI =>			24,63	Valor com BDI =>	124,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C-CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	87,29	87,29
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,26	0,33
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39
Insumo	I2593	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	64,35	64,35
			MO sem LS =>		LS =>	12,32	MO com LS	22,61

		Valor do BDI =>	21,75	Valor com BDI =>	109,04		
<b>1.11.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2168	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CIANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00000000	131,31	131,31
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,95000000	16,77	15,93
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	0,28	0,42
Insumo	11808	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	95,66	95,66
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,95000000	20,32	19,30
			MO sem LS =>	LS =>	16,04	MO com LS	35,23
			Valor do BDI =>	32,72	Valor com BDI =>	164,03	

		Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>	17,35		
<b>1.11.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00000000	13,89	13,89
Insumo	10012	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	10,08	10,08
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,16	0,11
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09000000	18,77	1,50
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	0,28	0,22
Insumo	11588	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,22	0,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,09000000	20,32	1,52
			MO sem LS =>	LS =>	1,51	MO com LS	3,32
			Valor do BDI =>	3,46	Valor com BDI =>	17,35	

		Valor do BDI =>	88,81	Valor com BDI =>	344,93		
<b>1.11.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000000	276,12	276,12
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	16,77	1,92
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,90500000	16,77	10,14
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,02200000	10,05	0,22
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,10500000	67,50	7,08
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	20,77	2,38
Insumo	10159	SEINFRA	AÇO CA-60	KG	1,31700000	8,28	10,90
Insumo	10290	SEINFRA	BRITA	m³	0,04200000	76,19	3,19
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	1,10	6,00
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,80500000	20,77	12,58
Insumo	0538	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m²	0,10000000	30,33	3,03
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	0,56	14,65
Insumo	11516	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	10,01	0,30
Insumo	12062	SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	0,56	56,46
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,80700000	20,77	50,37
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	H	5,30800000	16,00	84,92
			MO sem LS =>	LS =>	78,42	MO com LS	172,29
			Valor do BDI =>	88,81	Valor com BDI =>	344,93	

		Valor do BDI =>	17,63	Valor com BDI =>	127,42		
<b>1.11.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	53025	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (MICTORIO)	UN	1,00000000	600,87	600,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,22800000	17,63	127,42



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,278000	21,75	157,20	
Insumo	2851	SBC	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	UN	1,000000	21,50	21,50	
Insumo	2854	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	UN	1,000000	46,59	46,59	
Insumo	4476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	M	10,31	10,31	10,31	
Insumo	4477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	UN	3,000000	1,43	4,29	
Insumo	4478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	M	1,200000	25,98	31,15	
Insumo	4480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	M	1,000000	16,65	16,65	
Insumo	4481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	UN	8,000000	2,46	22,14	
Insumo	4490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	UN	2,000000	15,09	30,18	
Insumo	4498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 90mm	UN	1,000000	4,15	4,15	
Insumo	4507	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	UN	1,000000	11,23	11,23	
Insumo	4869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1,000g	UN	0,140000	34,99	4,89	
Insumo	17942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	UN	1,000000	12,87	12,87	
			MO sem LS **	109,07	LS **	91,13	MO com LS **	200,20
			Valor do BDI **	124,77			Valor com BDI **	625,44

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53027	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO PRIMARIO PVC (VASO)	UN	1,000000	540,73	540,73	
Composição Auxiliar	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,653000	17,83	134,92	
Composição Auxiliar	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,450000	21,75	183,78	
Insumo	2851	SBC	JUNCAO PVC COM REDUCAO ESGOTO SERIE NORMAL 100 x 75mm	UN	1,000000	21,50	21,50	
Insumo	2854	SBC	JUNCAO PVC SIMPLES 100 x 100mm	UN	1,000000	46,59	46,59	
Insumo	4476	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	M	1,000000	10,31	10,31	
Insumo	4477	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	UN	3,000000	1,43	4,29	
Insumo	4478	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 75mm	M	1,200000	25,98	31,15	
Insumo	4479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	UN	3,000000	2,11	6,33	
Insumo	4480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	M	1,100000	18,65	18,31	
Insumo	4481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	UN	9,000000	2,46	22,14	
Insumo	4490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	UN	2,000000	15,09	30,18	
Insumo	4498	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	UN	1,000000	4,15	4,15	
Insumo	4502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	UN	1,000000	9,22	9,22	
Insumo	4869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1,000g	UN	0,140000	34,99	4,89	
Insumo	17942	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	UN	1,000000	12,87	12,87	
			MO sem LS **	122,39	LS **	102,28	MO com LS **	224,65
			Valor do BDI **	134,75			Valor com BDI **	673,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3598	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,000000	48,54	48,54	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,500000	16,77	8,36	
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,000000	30,00	30,00	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,500000	20,32	10,16	
			MO sem LS **	10,10	LS **	8,44	MO com LS **	18,54
			Valor do BDI **	12,10			Valor com BDI **	50,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.11.21						



Composição	Código	Banco	Descrição	Instalações	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	53028	SBC	PONTO ESGOTO SANITARIO SECUNDARIO PVC	INSTALACOES	1,0000000	119,95	119,95
Composição Auxiliar	85248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	2,3300000	17,83	41,21
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	2,8700000	21,75	62,42
Insumo	2690	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	1,0000000	8,30	8,30
Insumo	2697	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	1,1000000	6,00	6,60
Insumo	3389	SBC	ADESIVO PARA PVC biaceta de 75 gramas	Material	0,0140000	14,90	0,20
Insumo	3487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	0,0060000	22,78	0,18
Insumo	3989	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	0,0150000	69,90	1,04
				MO sem LS =>	33,33	MO com LS =>	73,22
				Valor do BDI =>	29,89	Valor com BDI =>	149,84

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.12							
Composição	C4098	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E	1,0000000	327,82	327,82
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	0,0080000	74,72	0,59
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	3,3000000	0,58	1,79
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	2,0000000	18,00	32,00
Insumo	17883	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	1,0000000	268,52	268,52
				MO sem LS =>	25,91	MO com LS =>	56,92
				Valor do BDI =>	31,01	Valor com BDI =>	409,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.13							
Composição	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	1,0000000	579,48	579,48
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	0,0190000	74,72	1,41
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	0,4000000	8,28	4,96
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	9,8300000	0,58	5,50
Insumo	11805	SEINFRA	PEDREIRO	Material	0,0290000	73,90	1,92
Insumo	11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	1,0000000	164,11	164,11
Insumo	12264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	Material	1,0000000	44,05	44,05
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	2,0000000	20,32	40,64
Insumo	12344	SEINFRA	PIA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	1,1000000	6,89	7,57
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12487	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.20x0.80 - C18/A304	Material	1,0000000	165,00	165,00
Insumo	12503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	2,0000000	16,00	32,00
				MO sem LS =>	80,48	MO com LS =>	147,72
				Valor do BDI =>	144,40	Valor com BDI =>	723,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.14							
Composição	52703	SBC	PONTO DE AGUA FRIA PARA CUBAS DE PIA	INSTALACOES	1,0000000	132,69	132,69
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1,3400000	17,83	23,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	1,1340000	21,75	24,86
Insumo	882	SBC	LUVA PVC ROSCAVEL 3/4" AGUA FRIA	Material	1,0000000	3,90	3,90



Insueto	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	3373	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 3/4"	M	4,0000000	15,35	61,40	
Insueto	4836	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25mm	M	4,8000000	0,15	0,72	
Insueto	5181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	UN	2,0000000	3,61	7,62	
Insueto	5715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	UN	1,0000000	2,56	2,56	
Insueto	5766	SBC	LUA DE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1" x 3/4"	UN	1,0000000	8,21	8,21	
			MO sem LS =>	18,43	LS =>	15,40	MO com LS	33,83
			Valor do BDI =>	33,07			Valor com BDI =>	165,76

1.11.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2817	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	M	1,0000000	11,63	11,63	
Insueto	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0067000	45,16	0,30	
Insueto	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insueto	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045000	39,22	0,17	
Insueto	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,0100000	6,71	6,77	
Insueto	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1300000	20,32	2,64	
			MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,19	MO com LS	4,82
			Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	14,53

1.11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0954	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=32mm (1")	UN	1,0000000	8,89	8,89	
Insueto	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0066000	45,16	0,30	
Insueto	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800000	16,77	3,01	
Insueto	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,0000000	1,76	1,76	
Insueto	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0030000	36,22	0,11	
Insueto	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1800000	20,32	3,65	
			MO sem LS =>	3,63	LS =>	3,03	MO com LS	6,66
			Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,11

1.11.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2362	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	UN	1,0000000	11,08	11,08	
Insueto	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120000	45,16	0,54	
Insueto	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900000	16,77	3,18	
Insueto	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045000	39,22	0,17	
Insueto	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	3,53	3,53	
Insueto	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1900000	20,32	3,86	
			MO sem LS =>	3,84	LS =>	3,20	MO com LS	7,04
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	13,84

1.11.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2816	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	7,47	7,47	
Insueto	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	45,16	0,02	
Insueto	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200000	16,77	2,01	
Insueto	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	39,22	0,00	
Insueto	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,99	3,01	
Insueto	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,1200000	20,32	2,43	
			MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,02	MO com LS	4,44



		Valor do BDI =>	1,86	Valor com BDI =>	9,33		
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.11.29							
Composição	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 8,00 x 2,50 x 2,00 m	un	1,0000000	20.636,45	20.636,45	
Composição Auxiliar	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, Ø1 uso, inclusive escoramento - Revisão 07/2015	m²	1,7900000	211,56	378,85	
Composição Auxiliar	ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm; inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de Armaduras Convencionais	kg	17,9000000	14,62	261,09	
Composição Auxiliar	ORSE	Ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	m²	14,0400000	135,07	1.870,72	
Composição Auxiliar	ORSE	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capotamento 4cm	m	3,5000000	66,44	232,54	
Composição Auxiliar	ORSE	Tubo pvc rígido cilíndrico botracha, serie normal, pregado pré-fal, d = 150mm	m²	59,0700000	119,97	7.086,63	
Composição Auxiliar	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa 15 - 1.2.6	m²	75,7000000	47,19	3.572,29	
Composição Auxiliar	ORSE	Escavação manual de vala ou caixa em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m²	75,7000000	15,73	1.190,79	
Composição Auxiliar	ORSE	Coleta e carga manual de entulho	m³	32,6700000	149,40	4.880,88	
Composição Auxiliar	ORSE	Lastro de brita 3	m²	2,1900000	451,35	970,40	
Composição Auxiliar	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1. asco	m²	0,1790000	557,39	99,77	
Composição Auxiliar	ORSE	Concreto simples usinado fc=25mpa, bombeado, lançado e adensado em sucoestrutura	un	1,0000000	87,93	87,93	
Composição Auxiliar	ORSE	Joelho 90° pvc rígido soltável d=150mm	LS =>	3,548,04	MO com LS	7.795,97	
				Valor do BDI =>	5,143,10	Valor com BDI =>	25.791,95

		Valor do BDI =>	1,86	Valor com BDI =>	9,33		
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.12.1							
Composição	SBC	ABRIGO-GAS GLP ALV TLU MAC,1,0x1,2x2,0 2F GRDAVENT,VENEZ	UN	1,0000000	3.842,82	3.842,82	
Composição Auxiliar	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,8570000	22,36	1.003,08	
Composição Auxiliar	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	98,0300000	13,43	1.257,87	
Insumo	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	195,0000000	0,64	105,60	
Insumo	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,4950000	121,56	59,95	
Insumo	SBC	TUOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 5x10x20cm	UN	350,0000000	0,68	224,40	
Insumo	SBC	CONCRETO USINADO 25,0 MPa CONVENCIONAL	m³	0,1900000	525,94	84,15	
Insumo	SBC	PORTA FERRO 2 FOLHAS COM PINTURA ESMALTE	m²	2,4000000	415,00	998,00	
Insumo	SBC	TELA ELETROSLDADA NERVURADA Q-982 15x15cm 4,2mm(1,45kg/m2)	m²	1,4000000	53,69	75,18	
Insumo	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA ASSENT.TUOLOS VOTOMASSA	KG	58,9000000	0,64	37,69	
				Valor do BDI =>	857,53	Valor com BDI =>	4.800,45
1.12.2							
Composição	ORSE	Ponto de gás de cozinha com tubo cobre soldável para 02 botijões, registro ou regulador, exclusive botijões	pr	1,0000000	449,15	449,15	



Composição Auxiliar	Código	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	fl	2,10000000	3,73	7,63	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisões	h	0,75000000	3,56	2,65	
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,83500000	3,63	3,03	
Insumo	7546	ORSE	Conector femas de cobre, solda e rosca 22mm x 3/4" (instal.gás) un	Material	un	2,00000000	9,06	19,72	
Insumo	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00120000	131,69	0,15	
Insumo	400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	2,00000000	2,16	4,36	
Insumo	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,15000000	0,70	0,10	
Insumo	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,63500000	15,69	13,10	
Insumo	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,07650000	3,35	0,25	
Insumo	3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,25000000	2,25	0,56	
Insumo	4375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	2,00000000	0,10	0,20	
Insumo	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,75000000	15,68	11,76	
Insumo	4869	SINAPI	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	Material	UN	3,00000000	5,64	17,52	
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,10000000	12,00	25,20	
Insumo	11749	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1532-8)	Material	UN	1,00000000	52,11	52,11	
Insumo	12715	SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	3,00000000	11,10	33,30	
Insumo	12734	SINAPI	TE DE COBRE (REF #11) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	Material	UN	1,00000000	14,26	14,26	
Insumo	36666	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 3/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO, INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	3,00000000	58,05	174,15	
Insumo	36671	SINAPI	COTOVELO BRONZEILATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	Material	UN	3,00000000	22,52	67,56	
Insumo	36687	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,00600000	50,77	0,30	
			MO sem LS **		27,27	LS **	22,79	MO com LS **	50,06
			Valor do BDI **		111,68		Valor com BDI **		559,65

1.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2568	SEINFRA	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,00000000	42,71	42,71	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,14000000	16,77	2,34	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,00010000	47,08	0,00	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,00020000	82,73	0,01	
Insumo	12176	SEINFRA	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	Material	M	1,01000000	37,15	37,52	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,14000000	20,32	2,84	
			MO sem LS **		2,82	LS **	2,36	MO com LS **	5,18
			Valor do BDI **		10,64		Valor com BDI **		53,35

1.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1511	ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR0443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,00000000	261,57	261,57
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,10000000	3,73	0,37
Insumo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,10000000	12,00	1,20
Insumo	10692	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,00000000	260,00	260,00





MO sem LS => 0,65 LS => 0,55 MO com LS => 1,20  
 Valor do BDI => 70,17 Valor com BDI => 351,74

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.13.2							
Composição	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,00000000	45,05	45,05	
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,77	13,41	
Insumo	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,40	0,49	
Insumo	SEINFRA	PINTOR	H	1,50000000	20,77	31,15	
		MO sem LS =>	24,28	LS =>	20,28	MO com LS =>	44,56
		Valor do BDI =>	11,23			Valor com BDI =>	56,28

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.14.1							
Composição	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	M	1,00000000	15,03	15,03	
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25620000	17,63	4,49	
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25620000	21,75	5,59	
Insumo	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,05490000	4,72	4,97	
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01420000	2,08	0,02	
		MO sem LS =>	3,85	LS =>	3,21	MO com LS =>	7,06
		Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>	18,78

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.14.2							
Composição	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	1,00000000	6,17	6,17	
Composição Auxiliar	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	17,63	1,94	
Composição Auxiliar	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11060000	21,75	2,40	
Insumo	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00710000	56,16	0,39	
Insumo	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	0,83	0,93	
Insumo	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00600000	63,63	0,50	
Insumo	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,00610000	2,06	0,01	
		MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,05
		Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	7,71

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.15.1							
Composição	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,00000000	19,34	19,34	
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,77	5,86	
Insumo	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,55	0,13	
Insumo	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,06	1,44	
Insumo	SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,17000000	21,25	3,61	
Insumo	SEINFRA	PINTOR	H	0,40000000	20,77	8,30	
		MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,45	MO com LS =>	14,16
		Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	24,16



Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.15.2							
Insumo	C1614	SEINFRA	LATEX DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m <sup>2</sup>	1,0000000	20,74	20,74
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	17,18	0,85
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	16,77	5,86
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,3500000	0,55	0,13
Insumo	I1468	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	11,91	1,42
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	24,59	4,18
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	20,77	8,30
			MO sem LS =>	7,71	LS =>	MO com LS	14,16
			Valor do BDI =>	5,17		Valor com BDI =>	25,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.15.3							
Composição	80485	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AP 08/2014	m <sup>2</sup>	1,0000000	14,85	14,85
Composição Auxiliar	80310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2440000	23,43	5,71
Composição Auxiliar	80316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,48	1,64
Insumo	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	22,74	7,50
			MO sem LS =>	2,70	LS =>	MO com LS	4,95
			Valor do BDI =>	3,70		Valor com BDI =>	18,55

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.15.4							
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE P/A	m <sup>2</sup>	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000000	0,55	0,22
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE P/A	KG	0,7000000	2,92	2,04
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	5,22	LS =>	MO com LS	9,56
			Valor do BDI =>	2,95		Valor com BDI =>	14,78

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.15.5							
Composição	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1600000	16,77	3,01
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	I6165	SEINFRA	LUBRILHO INCOLOR	L	0,4800000	17,15	8,23
			MO sem LS =>	3,90	LS =>	MO com LS	7,16
			Valor do BDI =>	3,97		Valor com BDI =>	19,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.15.2							
Composição	SMENR012	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM VIDRO TEMPERADO 8MM, FIXADO COM PARAFUO STANDOFF (2,50x0,90)m	UNO	1,0000000	712,72	712,72
Composição Auxiliar	80243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7300000	17,82	12,88
Composição Auxiliar	C1873	SEINFRA	PELÍCULA DE INSULFILM	m <sup>2</sup>	2,2500000	48,54	109,21



Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	SEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	14203	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXAÇÃO TIPO 86 COM PARAFUSO	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	8,0000000	5,87	46,96
Insumo	12259	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	2,2500000	235,46	529,78
			MO sem LS =>		LS =>	12,43	MO com LS =>	27,30
			Valor do BDI =>			177,81	Valor com BDI =>	890,33

1.16.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4635	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	450,67	450,67
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCIS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48
Insumo	12291	SEINFRA	PEREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4000000	16,00	6,40
Insumo	16145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25
			MO sem LS =>		LS =>	21,82	MO com LS =>	47,94
			Valor do BDI =>			112,31	Valor com BDI =>	562,86

1.16.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3841	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	553,34	553,34
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	42,40	5,08
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PIVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	378,01	45,38
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	137,54	16,50
Insumo	16714	SEINFRA	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	486,40	486,40
			MO sem LS =>		LS =>	15,07	MO com LS =>	33,10
			Valor do BDI =>			137,86	Valor com BDI =>	661,23

1.16.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3847	SEINFRA	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	671,77	671,77
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m³	0,1200000	42,40	5,08
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO PIVIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1200000	378,01	45,38
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1200000	137,54	16,50
Insumo	16720	SEINFRA	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	Material	UN	1,0000000	604,93	604,93
			MO sem LS =>		LS =>	15,07	MO com LS =>	33,10
			Valor do BDI =>			217,25	Valor com BDI =>	1.089,02

1.16.6 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2967	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	767,30	767,30



Composição Auxiliar	C2764	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT., PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,1200000	42,40	5,09
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO PIVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,1200000	378,01	45,36
Composição Auxiliar	C1804	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,1200000	137,54	16,50
Itens	12475	SEINFRA	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000000	700,36	700,36
			MO sem LS **	18,03	LS **	15,07	MO com LS **
			Valor do BDI **	191,21			Valor com BDI **
							956,51

1.16.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3061	SEINFRA	ÁRVORE CI TUTOR E ADUBO	UN	1,0000000	81,18	81,18
Itens	10142	SEINFRA	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000000	81,18	81,18
			MO sem LS **	0,00	LS **	0,00	MO com LS **
			Valor do BDI **	20,23			Valor com BDI **
							101,41

1.16.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0112	SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL CI ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	1,0000000	36,14	36,14
Itens	10105	SEINFRA	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,0000000	34,82	34,82
Itens	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	H	0,1666000	18,66	3,21
			MO sem LS **	1,75	LS **	1,46	MO com LS **
			Valor do BDI **	9,50			Valor com BDI **
							47,64

1.16.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1429	SEINFRA	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	m²	1,0000000	12,36	12,36
Itens	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	m²	0,3300000	6,43	2,11
Itens	11277	SEINFRA	JARDINEIRO	H	0,2000000	18,95	3,79
Itens	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	m³	0,0500000	107,14	5,36
Itens	12284	SEINFRA	ÁGUA	m³	0,0400000	4,83	0,20
Itens	12543	SEINFRA	SERVEITE	H	0,0100000	16,00	0,28
			MO sem LS **	2,22	LS **	1,96	MO com LS **
			Valor do BDI **	3,09			Valor com BDI **
							15,47

1.17.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	1,0000000	8,13	8,13
Itens	10052	SEINFRA	AMONIA	L	0,2000000	4,85	0,97
Itens	10154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400000	5,44	0,76
Itens	12543	SEINFRA	SERVEITE	H	0,4000000	16,00	6,40
			MO sem LS **	3,49	LS **	2,91	MO com LS **
			Valor do BDI **	2,03			Valor com BDI **
							10,16

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SMENR019	Proprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA PARA CBI SONHO FELIZ	MES	1,0000000	3.960,47	3.960,47
Itens	18560	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HOMES	0,5000000	5.898,92	2.949,46
Itens	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	HOMES	0,0700000	14.514,46	1.016,01



MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	964,46			Valor com BDI =>	4.934,93

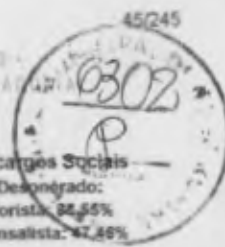
Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura de Licitação 23/01/2023 08:00  
Número do Processo Licitatório SE-CP001/2022

444 Felipe Nogueira  
Diretor  
CPF: 881.877.207-88  
CIECA: 0801793448

9471 Construções LTDA  
CNPJ: 11.671.879/0001-51  
Rua Henrique Rodriguez Silva  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 942.178.133-78



Rua Mirschal Decodoro, 221 - Benfica  
CEP: 60.020-060 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengsharia.com  
+55(85) 3280 1229 / +55(85) 3239 4806



**Obra**  
REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS  
PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ

**Bancos**  
SINAPI - 08/2022 - Ceará  
SBC - 09/2022 - Ceará  
ORSE - 07/2022 - Sergipe  
SENFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
24,92%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 25,55%  
Mensalista: 47,86%

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

COB	Descrição	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL DO GRUPO A</b>		<b>4,56</b>
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
<b>TOTAL DO GRUPO B</b>		<b>7,30</b>
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
		<b>24,92%</b>

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

**Tipo de Licitação** MENOR PREÇO GLOBAL

**Abertura da Licitação** 23/01/2023 09:00

**Número do Processo Licitatório** SE-CP001/2022

*[Handwritten Signature]*  
Márcio Felipe Soares  
Engenheiro Civil  
CPF: 805.487.823-48  
CREA: 0901/9868

*[Handwritten Signature]*  
ARN Construções LTDA  
CNPJ: 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Ribeiro Sáes  
Procurador e Engenheiro Civil  
CPF: 040.176.733-76



**Obra**  
REFORMA, CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS E SALA DOS  
PROFESSORES NO CEI SONHO FELIZ

**Bancos**  
SINAPI - 09/2022 - Ceará  
SBC - 08/2022 - Ceará  
ORSE - 07/2022 - Sergipe  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
24,92%

**Encargos Sociais**  
Desonerrado:  
Horista: 83,55%  
Mensalista: 47,46%

Planilha de Encargos Sociais SINAPI


CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,64%</b>	<b>16,61%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,16%</b>	<b>10,91%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,95%</b>	<b>3,14%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,55%</b>	<b>47,46%</b>

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação: 23/01/2023 09:00

Número do Processo Licitatório: SE-08001/2022

  
Engenheiro Civil  
CPF 865.407.129-08  
OAB 661759048

  
Engenheiro Civil  
CPF 11.477.870-00-51  
Pedro Henrique Roberto Silva  
Procurador - Engenheiro Civil  
CPF 480.176.733-76