



APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Limoeiro do Norte – CE, 29 de março de 2023

À
Prefeitura Municipal de Quixeré - CE
Comissão Permanente de Licitação
REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 1303.01/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 1303.01/2023** cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE ATENDIMENTO EM SAÚDE NA COMUNIDADE DE LAGOA DA CASCA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ**, pelo preço global de **R\$ 131.470,92 (CENTO E TRINTA E UM MIL, QUATROCENTOS E SETENTA REAIS, NOVENTA E DOIS CENTAVOS)**.

Os serviços desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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. SAMUEL MAIA CAVALCANTE MENDES**, sócio administrador, portador do CPF nº 032.002.693-08, Tel. (85) 9.9612-9870, e-mail: samuelmaiafb@yahoo.com.br, residente e domiciliado na Rua João Maria de Freitas 109, bairro Populares, CEP 62930-000, Limoeiro do Norte/CE, como representante legal desta empresa **MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**, de CNPJ Nº **38.284.700/0001-28** sediada na Rua Cel José Nunes, 678, Bairro Centro, Limoeiro/CE, CEP: 62.930-000.

Email: mv2.solarengenharia@gmail.com

Inscrição Estadual: 06.171920-0

Inscrição Municipal: 24056243

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

Informamos o nome e número do banco, agência e conta corrente para efeito de pagamento:

001 - Banco do Brasil S.A.

Agência 2253-5

Conta Corrente 56272-6




Finalizando, declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, tributos, tarifas, fretes, salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, lucros, deslocamento de pessoal, despesas com fornecimento de materiais, administração, mão de obra, custo horário de equipamentos, insumos, EPs, carga, transporte, descarga e montagem, vigilância, emolumentos, licenças, alvarás, multas, BDI, e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham incidir direta ou indiretamente sobre a prestação dos serviços constantes da proposta abrangendo assim todos os custos com os serviços necessários a execução do objeto em perfeitas condições a manutenção destas condições durante o prazo do contrato. Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos também que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Limoeiro do Norte –CE, 29 de março de 2023


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia C. Mendes
Socio administrador
CPF 032.002.693-08


Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68

Obra

CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE ATENDIMENTO EM SAÚDE, LOCALIZADO NA LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

Bancos

SEINFRA - CE 027.1

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 83,85%

Mensalista: 47,76%

B.D.I.

26,67%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	375,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	526,02
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	1.145,29
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	2.674,15
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	10.150,96
6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	13.723,10
7	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	7.392,47
8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	7.552,58
9	ARMADURA	8.741,11
10	CONCRETO	3.106,11
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11.774,41
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.745,78
13	CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	3.208,83
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.976,86
15	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO	4.563,38
16	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO	3.252,21
17	PINTURAS	9.144,90
18	COBERTA	11.274,03
19	LAJE	7.236,51



20 LIMPEZA FINAL

VALOR TOTAL S/ BDI: 1.906,92
 VALOR DO BDI: 103.790,10
 VALOR TOTAL C/ BDI: 27.680,82
 VALOR TOTAL C/ BDI: 131.470,92

[Handwritten Signature]
 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio Administrador
 CPF 032.002.693-08

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-68

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]



Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 (88) 9351-1257 grupomv2

Obra
CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE ATENDIMENTO EM SAÚDE, LOCALIZADO NA LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
26,67%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. S/ BDI	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					375,30
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	2,00	148,14	187,65	375,30
2			MOVIMENTO DE TERRA					526,02
2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	9,32	44,56	56,44	526,02
3			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					1.145,29
3.1	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	10,33	87,53	110,87	1.145,29
4			EMBASAMENTOS E BALDRAMES					2.674,15
4.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	3,95	534,46	677,00	2.674,15
5			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					10.150,96
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	136,99	58,50	74,10	10.150,96
6			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					13.723,10
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	298,00	6,03	7,64	2.276,72
6.2	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	77,71	29,96	37,95	2.949,09
6.3	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	208,83	32,12	40,69	8.497,29
7			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					7.392,47
7.1	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	77,71	74,26	94,07	7.310,18
7.2	C1936	SEINFRA	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/ CIMENTO COLANTE	m²	0,30	216,54	274,29	82,29
8			PISOS INTERNOS E EXTERNOS					7.552,58
8.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,58	512,78	649,54	1.675,81
8.2	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	51,65	69,99	86,86	4.579,29
8.3	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	129,36	7,92	10,03	1.297,48
9			ARMADURA					8.741,11
9.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	419,36	13,82	17,51	7.342,99
9.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	91,44	12,07	15,29	1.398,12
10			CONCRETO					3.106,11
10.1	C0843	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,88	417,03	528,25	1.177,41
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.665,23
11.1	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	443,21	561,41	1.665,23



[Handwritten signature]

11.2	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	725,12	918,51	918,51
11.3	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.002,82	1.270,27	2.540,54
11.4	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	220,60	279,43	894,18
11.5	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	565,86	716,77	716,77
11.6	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	30,74	38,94	116,82
11.7	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	41,32	52,34	157,02
11.8	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	30,22	38,28	114,84
11.9	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	7,80	13,08	16,57	129,25
11.10	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	8,10	18,21	23,07	186,87
11.11	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	14,79	32,21	40,80	603,43
11.12	C1576 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	38,38	48,62	145,86
11.13	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	8,00	14,52	18,39	147,12
11.14	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00	16,26	20,60	82,40
11.15	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	27,63	35,00	105,00
11.16	C2359 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	2,00	17,92	22,70	45,40
11.17	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	267,81	339,23	1.356,92
11.18	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	20,00	19,24	24,37	487,40
11.19	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	14,00	26,24	33,24	465,36
11.20	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	79,71	100,97	201,94
11.21	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	46,04	58,32	58,32
11.22	C0021 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	3,00	19,00	24,07	72,21
11.23	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	429,48	544,02	544,02
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.745,78
12.1	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	85,02	107,69	107,69
12.2	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	303,64	384,62	384,62
12.3	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,30	25,71	102,84
12.4	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	20,30	25,71	102,84
12.5	C1098 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	26,59	33,68	67,36
12.6	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	134,45	170,31	510,93
12.7	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	2,00	116,48	147,55	295,10
12.8	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (3/4")	M	93,48	14,81	18,76	1.753,68
12.9	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (1")	M	4,44	14,81	18,76	83,29
12.10	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 AZUL	M	130,46	5,99	7,59	990,19
12.11	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 PRETO	M	125,96	5,99	7,59	956,04
12.12	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 AMARELO	M	47,79	5,99	7,59	362,73
12.13	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5MM2 VERDE	M	30,55	5,99	7,59	231,87
12.14	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 AZUL	M	51,54	7,29	9,39	485,71



[Handwritten signature]

12.15	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 PRETO	M	51,54	7,29	9,23	475,71
12.16	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 VERDE	M	51,54	7,29	9,23	475,71
12.17	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 AZUL	M	5,00	8,04	10,18	50,90
12.18	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 PRETO	M	5,00	8,04	10,18	50,90
12.19	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 VERDE	M	5,00	8,04	10,18	50,90
12.20	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	15,14	19,18	172,62
12.21	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	37,70	47,75	47,75
12.22	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	25,00	23,28	29,49	737,25
12.23	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4,00	18,88	23,92	95,68
12.24	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	41,00	7,23	9,16	375,56
12.25	C1928 SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	2,00	4,39	5,56	11,12
12.26	C0821 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	13,00	7,24	9,17	119,21
12.27	C4809 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	11,00	414,99	525,67	5.782,37
12.28	C4834 SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	2,00	90,39	114,50	229,00
12.29	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	252,20	319,46	319,46
12.30	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	257,95	326,75	326,75
13		CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO					3.208,83
13.1	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.533,22	3.208,83	3.208,83
14		ESQUADRIAS DE MADEIRA					7.976,86
14.1	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	747,49	946,85	946,85
14.2	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	773,58	979,89	4.899,45
14.3	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	840,99	1.065,28	2.130,56
15		ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO					4.563,38
15.1	C1951 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	3.602,57	4.563,38	4.563,38
16		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO					3.252,21
16.1	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	3,00	411,31	521,01	1.563,03
16.2	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO	m²	3,96	180,91	229,16	907,47
16.3	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	3,00	205,71	260,57	781,71
17		PINTURAS					9.144,90
17.1		PINTURA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E FORROS					
17.1.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	138,53	11,57	14,66	2.030,85
17.1.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	138,53	18,95	24,00	3.324,72
17.1.3	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	72,02	20,33	25,75	1.854,52
17.1.4	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	43,75	4,40	5,57	243,69
17.2		PINTURA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA					
17.2.1	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	34,13	20,28	25,69	876,80
17.3		PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO					



[Handwritten signature]

17.3.1	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m ²	17,40	36,95	46,80	814,32
18		COBERTA					11.274,03
18.1	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	57,80	86,36	109,39	6.322,74
18.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m ²	57,80	61,99	78,52	4.538,46
18.3	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	13,60	11,68	14,80	201,28
18.4	C0989 SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	6,80	24,56	31,11	211,55
19		LAJE					7.236,51
19.1	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m	m ²	52,14	99,99	126,66	6.604,05
19.2	C4071 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m ²	52,14	9,58	12,13	632,46
20		LIMPEZA FINAL					1.906,92
20.1	C1226 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m ²	51,65	29,15	36,92	1.906,92

VALOR TOTAL S/ BDI: 103.790,10
VALOR DO BDI: 27.680,82
VALOR TOTAL C/ BDI: 131.470,92


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08


Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68




Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
(88) 9351-1257 grupomv2

Obra
CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE ATENDIMENTO EM SAÚDE, LOCALIZADO NA
LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ.

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
26,67%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR ETAPA (R\$)	%	MÊS 1	%	MÊS 2	%	MÊS 3	%	PLANILHA
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29%	375,30	100,00%	375,30	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	375,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,40%	526,02	100,00%	526,02	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	526,02
3	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	0,87%	1.145,29	100,00%	1.145,29	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.145,29
4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	2,03%	2.674,15	100,00%	2.674,15	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	2.674,15
5	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	7,72%	10.150,96	75,00%	7.613,22	25,00%	2.537,74	0,00%	0,00	100,00%	10.150,96
6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	10,44%	13.723,10	75,00%	10.292,33	25,00%	3.430,78	0,00%	0,00	100,00%	13.723,11
7	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	5,62%	7.392,47	0,00%	0,00	60,00%	4.435,48	40,00%	2.956,99	100,00%	7.392,47
8	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	5,74%	7.552,58	50,00%	3.776,29	50,00%	3.776,29	0,00%	0,00	100,00%	7.552,58
9	ARMADURA	6,65%	8.741,11	75,00%	6.555,83	25,00%	2.185,27	0,00%	0,00	100,00%	8.741,10
10	CONCRETO	2,36%	3.106,11	65,00%	2.018,97	35,00%	1.087,14	0,00%	0,00	100,00%	3.106,11
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8,96%	11.774,41	0,00%	0,00	55,00%	6.475,93	45,00%	5.298,48	100,00%	11.774,41
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,98%	15.745,78	0,00%	0,00	55,00%	8.660,18	45,00%	7.085,60	100,00%	15.745,78
13	CONJUNTO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO	2,44%	3.208,83	0,00%	0,00	75,00%	2.406,62	25,00%	802,21	100,00%	3.208,83
14	ESQUADRIAS DE MADEIRA	6,07%	7.976,86	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	7.976,86	100,00%	7.976,86



15	ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO	3,47%	4.563,38	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	4.563,38	100,00%	4.563,38
16	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E FERRO	2,47%	3.252,21	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	3.252,21	100,00%	3.252,21
17	PINTURAS	6,96%	9.144,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	9.144,90	100,00%	9.144,90
18	COBERTA	8,58%	11.274,03	0,00%	0,00	100,00%	11.274,03	0,00%	0,00	100,00%	11.274,03
19	LAJE	5,50%	7.236,51	0,00%	0,00	100,00%	7.236,51	0,00%	0,00	100,00%	7.236,51
20	LIMPEZA FINAL	1,45%	1.906,92	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	1.906,92	100,00%	1.906,92
	TOTAL SIMPLES C/ BDI	100,00%	131.470,92	26,60%	34.977,40	40,70%	53.505,97	32,70%	42.987,55	100,00%	131.470,92
	TOTAL ACUMULADO C/ BDI	100,00%	131.470,92	26,60%	34.977,40	67,30%	88.483,37	100,00%	131.470,92	100,00%	131.470,92
	TOTAL BDI	100,00%	27.680,82	26,60%	7.364,39	40,70%	11.265,53	32,70%	9.050,90	100,00%	27.680,82
	TOTAL SEM BDI	100,00%	103.790,10	26,60%	27.613,01	40,70%	42.240,44	32,70%	33.936,65	100,00%	103.790,10


 MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Sócio Administrador
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 CPF 032.002.693-08


 Responsável Técnico
 Artur Feitosa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749
 CPF: 865.497.823-68



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE ATENDIMENTO EM SAÚDE, LOCALIZADO NA LAGOA DA CASCA, NO
MUNICÍPIO DE QUIXERÊ/CE.

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I.
26,67%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	148,14	148,14
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,81	35,51
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,44	24,44
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,33	55,49
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,20	2,28
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9563452	15,55	30,42
			MO sem LS =>	16,55	LS =>	MO com LS =>	30,42
			Valor do BDI =>	39,51		Valor com BDI =>	187,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO	m³	1,0000000	44,56	44,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8655330	15,55	44,56
			MO sem LS =>	24,24	LS =>	MO com LS =>	44,56
			Valor do BDI =>	11,88		Valor com BDI =>	56,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	87,53	87,53
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	59,54	65,49
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	131,87	4,62
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	41,23	1,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0276650	15,55	15,98
			MO sem LS =>	8,69	LS =>	MO com LS =>	15,98
			Valor do BDI =>	23,34		Valor com BDI =>	110,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E	m³	1,0000000	534,46	534,46
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	BALDRAMES	m³	0,2100000	73,08	15,35
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,08	33,43
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,55	17,02



[Handwritten signature]

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Mão de Obra	H	8,2768324	20,77	171,91
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,9584539	15,55	139,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	MO sem LS =>	LS =>	141,94	MO com LS =>	311,21
			Valor do BDI =>	142,54		Valor com BDI =>	677,00

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	58,50	58,50
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	66,02	0,99
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,08	2,35
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,55	1,20
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,67	16,75
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9743664	20,77	20,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0912903	15,55	16,97
			MO sem LS =>	20,24	16,97	MO com LS =>	37,21
			Valor do BDI =>	15,60		Valor com BDI =>	74,10

6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE PAREDES INTERNAS E	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,03	6,03
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	66,02	0,40
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,55	1,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0974937	20,77	2,02
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1462406	15,55	2,27
			MO sem LS =>	2,33	1,96	MO com LS =>	4,29
			Valor do BDI =>	1,61		Valor com BDI =>	7,64

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1221 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	29,96	29,96
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	66,02	1,60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3000000	0,55	4,02
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5864959	20,77	12,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7819945	15,55	12,16
			MO sem LS =>	13,24	11,10	MO com LS =>	24,34
			Valor do BDI =>	7,99		Valor com BDI =>	37,95

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	32,12	32,12
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	436,53	10,91



[Handwritten signature]

Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5841339	20,77	12,13
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5841339	15,55	9,08
			MO sem LS =>	13,65	11,45	MO com LS =>	25,10
			Valor do BDI =>	8,57		Valor com BDI =>	40,69

7.1	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 - ACABAMENTOS DE P/ PAREDE	PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	74,26	74,26
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7034820	20,77	14,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7034820	15,55	10,94
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	33,43	36,77
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,99	11,94
			MO sem LS =>	13,90	11,65	MO com LS =>	25,55
			Valor do BDI =>	19,81		Valor com BDI =>	94,07

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1936 SEINFRA	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	ACABAMENTOS DE	m²	1,0000000	216,54	216,54
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2500000	3,21	0,80
Insumo	10800 SEINFRA	CIMENTO COLANTE	Material	KG	4,5000000	0,68	3,06
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,3917013	20,77	8,14
Insumo	11670 SEINFRA	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	Material	m²	1,0500000	188,70	198,14
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4112863	15,55	6,40
			MO sem LS =>	7,91	6,63	MO com LS =>	14,54
			Valor do BDI =>	57,75		Valor com BDI =>	274,29

8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	512,78	512,78
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	383,63	383,63
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9155836	20,77	39,79
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,7467511	15,55	89,36
			MO sem LS =>	121,00	101,45	MO com LS =>	222,45
			Valor do BDI =>	136,76		Valor com BDI =>	649,54

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	69,99	69,99
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5860900	20,77	12,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5860900	15,55	9,11
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	33,43	36,77
Insumo	16508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,99	11,94



[Handwritten signature]

MO sem LS => 11,57 LS => 9,71 MO com LS => 21,28
 Valor do BDI => 18,67 Valor com BDI => 88,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	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	7,92	7,92
Insumo	10118 SEINFRA	Material	Material	KG	0,2330000	3,51	0,82
Insumo	11328 SEINFRA	Mão de Obra	Mão de Obra	H	0,1956531	20,77	4,06
Insumo	12543 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1956531	15,55	3,04
		SERVENTE	MO sem LS =>	LS =>	3,24	MO com LS =>	7,10
			Valor do BDI =>	2,11		Valor com BDI =>	10,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0783176	16,77	1,31
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,83	0,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0783176	20,77	1,63
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,29	10,68
			MO sem LS =>	1,60 LS =>	1,34	MO com LS =>	2,94
			Valor do BDI =>	3,69		Valor com BDI =>	17,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,07	12,07
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0681073	16,77	1,14
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,83	0,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0681073	20,77	1,41
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,10	9,32
			MO sem LS =>	1,39 LS =>	1,16	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI =>	3,22		Valor com BDI =>	15,29

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	417,03	417,03
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	66,02	57,23
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,51	46,72
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	Equipamento	H	0,7140000	21,82	15,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,55	191,95
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	72,27	15,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8169531	15,55	90,45
			MO sem LS =>	49,20 LS =>	41,25	MO com LS =>	90,45
			Valor do BDI =>	111,22		Valor com BDI =>	528,25



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	443,21	443,21
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6895487	16,77	45,10
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,32	17,32
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,27	0,23
Insumo	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	94,78	94,78
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,34	14,68
Insumo	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	126,16	126,16
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	75,63	75,63
Insumo	12272 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,66	14,66
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6895487	20,32	54,65
		MO sem LS =>		LS =>	45,49	MO com LS =>	99,75
		Valor do BDI =>			118,20	Valor com BDI =>	561,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	725,12	725,12
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9561515	16,77	32,80
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	387,24	387,24
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	204,87	204,87
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,32	17,32
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,34	14,68
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,31	28,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9561515	20,32	39,75
		MO sem LS =>		LS =>	33,09	MO com LS =>	72,55
		Valor do BDI =>			193,39	Valor com BDI =>	918,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3	C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,0000000	1.002,82	1.002,82
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9340145	16,77	49,20
Insumo	10082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,99	1,99
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,32	17,32
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	6,02	6,02
Insumo	11516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	9,53	0,95
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,34	14,68
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9340145	20,32	59,62
Insumo	18636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	319,16	319,16
Insumo	18651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	533,73	533,73



MO sem LS => 59,19 LS =>
Valor do BDI => 267,45

49,63
MO com LS => 108,82
Valor com BDI => 1.270,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.4	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	LOUÇAS, METAIS E	M	1,0000000	220,60	220,60
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	73,08	0,04
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9778797	20,77	20,31
Insumo	11646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	189,77	189,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2444700	20,77	5,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3422579	15,55	5,32
		MO sem LS => 16,70 LS =>		LS =>	14,01	MO com LS =>	30,71
		Valor do BDI => 58,83				Valor com BDI =>	279,43

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.5	C3017 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	565,86	565,86
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9554791	16,77	32,79
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	73,08	1,39
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	8,10	4,86
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,55	5,41
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRESCO	Material	m³	0,0260000	72,27	1,88
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	160,50	160,50
Insumo	12264 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	43,08	43,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9554791	20,32	39,74
Insumo	12344 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	6,74	7,41
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9554791	20,77	40,62
Insumo	12487 SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	161,37	161,37
Insumo	12503 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	36,40	36,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,9554791	15,55	30,41
		MO sem LS => 78,09 LS =>		LS =>	65,47	MO com LS =>	143,56
		Valor do BDI => 150,91				Valor com BDI =>	716,77

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.6	C4923 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	30,74	30,74
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4891443	16,77	8,20
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4891443	20,32	9,94
Insumo	19404 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	12,60	12,60
		MO sem LS => 9,87 LS =>		LS =>	8,27	MO com LS =>	18,14
		Valor do BDI => 8,20				Valor com BDI =>	38,94



11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	41,32	41,32
Insumo	11712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	31,16	31,16
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4893577	20,77	10,16
			MO sem LS =>	5,53	LS =>	MO com LS =>	10,16
			Valor do BDI =>	11,02		Valor com BDI =>	52,34

11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	30,22	30,22
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4893577	20,77	10,16
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,06	20,06
			MO sem LS =>	5,53	LS =>	MO com LS =>	10,16
			Valor do BDI =>	8,06		Valor com BDI =>	38,28

11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	13,08	13,08
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	44,17	0,22
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2348914	16,77	3,94
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	38,36	0,29
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,82	3,86
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2348914	20,32	4,77
			MO sem LS =>	4,74	LS =>	MO com LS =>	8,71
			Valor do BDI =>	3,49		Valor com BDI =>	16,57

11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	44,17	0,33
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2936142	16,77	4,92
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	38,36	0,42
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,50	6,57
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2936142	20,32	5,97
			MO sem LS =>	5,92	LS =>	MO com LS =>	10,89
			Valor do BDI =>	4,86		Valor com BDI =>	23,07

11.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	32,21	32,21
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	44,17	1,10
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5089314	16,77	8,53
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	38,36	1,53



[Handwritten signature]

Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,60	10,71
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5089314	20,32	10,34
			MO sem LS =>	LS =>	8,61	MO com LS =>	18,87
			Valor do BDI =>	8,59		Valor com BDI =>	40,80

11.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1576 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	38,38	38,38
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4502086	16,77	7,55
Insumo	10073 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,92	5,84
Insumo	10076 SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80
Insumo	11319 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	11,78	11,78
Insumo	11351 SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	40,42	2,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4502086	20,32	9,15
			MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,70
			Valor do BDI =>	10,24		Valor com BDI =>	48,62

11.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	44,17	1,24
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2934014	16,77	4,92
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	38,36	1,65
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2934014	20,32	5,96
Insumo	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	0,75	0,75
			MO sem LS =>	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,88
			Valor do BDI =>	3,87		Valor com BDI =>	18,39

11.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	16,26	16,26
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	44,17	1,33
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2929756	16,77	4,91
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	38,36	1,80
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2929756	20,32	5,95
Insumo	16235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
			MO sem LS =>	LS =>	4,95	MO com LS =>	10,86
			Valor do BDI =>	4,34		Valor com BDI =>	20,60

11.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	27,63	27,63
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	44,17	2,21
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4402085	16,77	7,38



[Handwritten signature]

Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Material	UN	1,0000000	6,02	6,02
Material	L	0,0800000	38,36	3,07
Mão de Obra	H	0,4402085	20,32	8,95
MO sem LS =>	8,88	7,45	MO com LS =>	16,33
Valor do BDI =>	7,37		Valor com BDI =>	35,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.16						
Composição	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	17,92	17,92
Insumo	10026 SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	44,17	0,99
Insumo	10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2836142	16,77	4,76
Insumo	11888 SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	38,36	1,27
Insumo	12014 SEINFRA TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	5,14	5,14
Insumo	12320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2836142	20,32	5,76
	MO sem LS =>	5,72	LS =>	4,80	MO com LS =>	10,52
	Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	22,70

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.17						
Composição	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	267,81	267,81
Insumo	10040 SEINFRA AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1122277	16,77	1,88
Insumo	10041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,5904151	16,77	9,90
Insumo	10103 SEINFRA ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	9,83	0,22
Insumo	10109 SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	66,02	6,93
Insumo	10121 SEINFRA ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1122277	20,77	2,33
Insumo	10169 SEINFRA AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,10	10,67
Insumo	10280 SEINFRA BRITA	Material	m³	0,0420000	74,51	3,13
Insumo	10441 SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,08	5,90
Insumo	10498 SEINFRA CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,5904151	20,77	12,26
Insumo	10529 SEINFRA CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	29,66	2,97
Insumo	10805 SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,55	14,40
Insumo	11916 SEINFRA TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	9,79	0,29
Insumo	12082 SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,57	57,46
Insumo	12391 SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8369199	20,77	58,92
Insumo	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	5,1800380	15,55	80,55
	MO sem LS =>	90,20	LS =>	75,64	MO com LS =>	165,84
	Valor do BDI =>	71,42			Valor com BDI =>	339,23

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.18						
Composição	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	19,24	19,24
Insumo	10026 SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	44,17	0,04
Insumo	10043 SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3914857	16,77	6,57



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1188 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	38,36	0,01
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,6000000	2,92	4,67
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3914857	20,32	7,95
			MO sem LS =>	7,90	LS =>	MO com LS =>	14,52
			Valor do BDI =>	5,13		Valor com BDI =>	24,37

11.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	26,24	26,24
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	44,17	0,05
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4402085	16,77	7,38
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	38,36	0,02
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	1,5000000	6,56	9,84
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4402085	20,32	8,95
			MO sem LS =>	8,88	LS =>	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>	7,00		Valor com BDI =>	33,24

11.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	79,71	79,71
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8312686	16,77	13,94
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,27	0,41
Insumo	11800 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	Material	UN	1,0000000	48,47	48,47
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8312686	20,32	16,89
			MO sem LS =>	16,77	LS =>	MO com LS =>	30,83
			Valor do BDI =>	21,26		Valor com BDI =>	100,97

11.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	46,04	46,04
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3323371	16,77	5,57
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,27	0,16
Insumo	12122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	33,56	33,56
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3323371	20,32	6,75
			MO sem LS =>	6,70	LS =>	MO com LS =>	12,32
			Valor do BDI =>	12,28		Valor com BDI =>	58,32

11.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0021 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	19,00	19,00
Insumo	10013 SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32MM	Material	UN	1,0000000	15,09	15,09
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	44,17	0,15
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0885100	16,77	1,48
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27



[Handwritten signature]



Insumo	1188 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	38,36	0,21
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0885100	20,32	1,80
			MO sem LS =>	1,78	LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>
					1,50		3,28
							24,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.23	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	429,48	429,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6847716	15,55	10,65
Insumo	18665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	418,83	418,83
			MO sem LS =>	5,79	LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	114,54			Valor com BDI =>
					4,86		10,65
							544,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	85,02	85,02
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9781283	16,77	16,40
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9781283	20,77	20,32
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	48,30	48,30
			MO sem LS =>	19,97	LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	22,67			Valor com BDI =>
					16,75		36,72
							107,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2	C2068 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	303,64	303,64
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9339642	16,77	49,20
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,68	31,68
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,16	31,16
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,76	25,76
Insumo	11756 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	104,90	104,90
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9339642	20,77	60,94
			MO sem LS =>	59,91	LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	80,98			Valor com BDI =>
					50,23		110,14
							384,62

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.3	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2932703	16,77	4,92
Insumo	10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2932703	20,77	6,09
			MO sem LS =>	5,99	LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>
					5,92		11,01
							25,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.4							



[Handwritten signature]

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2932703	16,77	4,92
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2932703	20,77	6,09
			MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,01
			Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	25,71

12.5	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	26,59	26,59
	Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2932703	16,77	4,92
	Insumo	10986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58
	Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2932703	20,77	6,09
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	5,02	MO com LS =>	11,01
				Valor do BDI =>	7,09		Valor com BDI =>	33,68	

12.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	134,45	134,45
	Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5869611	16,77	9,84
	Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5869611	20,77	12,19
	Insumo	18365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	112,42	112,42
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	10,05	MO com LS =>	22,03
				Valor do BDI =>	35,86		Valor com BDI =>	170,31	

12.7	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	116,48	116,48
	Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	116,48	116,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,07		Valor com BDI =>	147,55	

12.8	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	14,81	14,81
	Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7830508	16,77	13,13
	Insumo	11084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,68	1,68
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	5,99	MO com LS =>	13,13
				Valor do BDI =>	3,95		Valor com BDI =>	18,76	

12.10	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,99	5,99
	Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1074764	16,77	1,80
	Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,92	1,96



[Handwritten signature]

Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1074764	2,77	2,23
			MO sem LS =>	2,19	LS =>	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	1,60		Valor com BDI =>	7,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1172661	16,77	1,97
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,82	2,88
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1172661	20,77	2,44
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>	9,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	8,04	8,04
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1274764	16,77	2,14
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,19	3,25
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1274764	20,77	2,65
			MO sem LS =>	2,61	LS =>	MO com LS =>	4,79
			Valor do BDI =>	2,14		Valor com BDI =>	10,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,14	15,14
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2053733	16,77	3,44
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,43	7,43
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2053733	20,77	4,27
			MO sem LS =>	4,19	LS =>	MO com LS =>	7,71
			Valor do BDI =>	4,04		Valor com BDI =>	19,18

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	37,70	37,70
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5184333	16,77	8,69
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	18,24	18,24
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5184333	20,77	10,77
			MO sem LS =>	10,58	LS =>	MO com LS =>	19,46
			Valor do BDI =>	10,05		Valor com BDI =>	47,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	23,28	23,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2836569	16,77	4,76
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2836569	20,77	5,89



[Handwritten signature]

Insumo	19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00000000	3,07	3,07
Insumo	19107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,00000000	1,00	1,00
Insumo	19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,00000000	4,28	8,56
		MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,65
		Valor do BDI =>	6,21			Valor com BDI =>	29,49

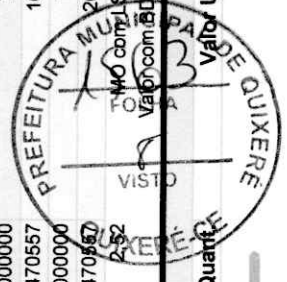
12.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS /	UN	1,00000000	18,88	18,88
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2836909	16,77	4,76
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,00000000	8,23	8,23
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2836909	20,77	5,89
		MO sem LS =>	5,79	LS =>	4,86	MO com LS =>	10,65
		Valor do BDI =>	5,04			Valor com BDI =>	23,92

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	7,23	7,23
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470557	16,77	2,47
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470557	20,77	3,05
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,00000000	1,71	1,71
		MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,52
		Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,16

12.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1928 SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	TOMADAS /	UN	1,00000000	4,39	4,39
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0491588	16,77	0,82
Insumo	11105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,55	2,55
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0491588	20,77	1,02
		MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,84	MO com LS =>	1,84
		Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,56

12.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0621 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	7,24	7,24
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470557	16,77	2,47
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,72	1,72
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1470557	20,77	3,05
		MO sem LS =>	3,00	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,52
		Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,17

12.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



[Handwritten signature]

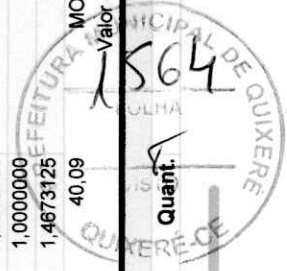
Composição	C4809 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS /	UN	1,0000000	414,99	414,99
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4674028	16,77	24,61
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4674028	20,77	30,48
Insumo	19124 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	Material	UN	1,0000000	359,90	359,90
		MO sem LS =>	29,96	LS =>	25,13	MO com LS =>	55,09
		Valor do BDI =>	110,68			Valor com BDI =>	525,67

12.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4834 SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	90,39	90,39
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1735016	16,77	19,68
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1735016	20,77	24,37
Insumo	19451 SEINFRA	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	35,21	35,21
Insumo	19452 SEINFRA	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	11,13	11,13
		MO sem LS =>	23,96	LS =>	20,09	MO com LS =>	44,05
		Valor do BDI =>	24,11			Valor com BDI =>	114,50

12.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	252,20	252,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4893501	20,77	10,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4893501	15,55	7,61
Insumo	18246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	234,43	234,43
		MO sem LS =>	9,67	LS =>	8,10	MO com LS =>	17,77
		Valor do BDI =>	67,26			Valor com BDI =>	319,46

12.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	257,95	257,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4237292	16,77	57,42
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NIU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,82	53,46
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	50,49	50,49
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	11244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	63,57	63,57
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4673125	20,77	30,48
		MO sem LS =>	47,81	LS =>	40,09	MO com LS =>	87,90
		Valor do BDI =>	68,80			Valor com BDI =>	326,75

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	OUTROS ELEMENTOS	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M		UN	1,0000000	2.533,22	2.533,22
Auxiliar	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		m³	5,5200000	26,44	145,95
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	COMPACTAÇÃO	m²	0,2300000	116,79	26,86
Auxiliar	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	0,2300000	104,26	23,98
Composição	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m³	8,0400000	54,43	437,62
Auxiliar	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,0000000	32,21	128,84
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,1090000	66,02	7,20
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,9000000	0,55	40,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,3525606	20,77	173,48
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,6403116	15,55	72,16
Insumo	17964 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,0000000	148,73	892,38
Insumo	17965 SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,0000000	201,63	403,26
Insumo	17966 SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,0000000	181,39	181,39
		MO sem LS =>	498,50	LS =>	417,99	MO com LS =>	916,49
		Valor do BDI =>	675,61			Valor com BDI =>	3.208,83

14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1986 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	747,49	747,49
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6678088	16,77	61,51
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0106000	66,02	0,70
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	160,67	160,67
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,86
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6678088	20,77	76,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,95
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,13	72,39
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,99	44,99
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	42,62	85,24
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08
Insumo	11707 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	Material	UN	1,0000000	180,05	180,05
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,20	3,04
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,35	8,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3693152	20,77	28,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3693152	15,55	21,29
		MO sem LS =>	101,94	LS =>	85,48	MO com LS =>	187,42
		Valor do BDI =>	199,36			Valor com BDI =>	946,85

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	ESQUADRIAS DE	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1987 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	Mão de Obra	UN	1,0000000	773,58	773,58
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Material	H	3,6678088	16,77	61,51
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0106000	66,02	0,70
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	160,67	160,67
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,86
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6678088	20,77	76,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,95
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,13	72,39
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,99	44,99
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	42,62	85,24
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	206,14	206,14
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,20	3,04
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,35	8,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3693152	20,77	28,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,3693152	15,55	21,29
			MO sem LS =>	101,94	LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	206,31			Valor com BDI =>
					85,48		187,42
							979,89

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1988 SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	840,99	840,99
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6678542	16,77	61,51
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0106000	66,02	0,70
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	160,67	160,67
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,08	1,86
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,6678542	20,77	76,18
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,55	0,95
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	24,13	72,39
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,99	44,99
Insumo	11240 SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	42,62	85,24
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08
Insumo	11708 SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	273,55	273,55
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,20	3,04
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,35	8,10
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3692575	20,77	28,44
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,3692575	15,55	21,29
			MO sem LS =>	101,94	LS =>		MO com LS =>
			Valor do BDI =>	224,29			Valor com BDI =>
					85,48		187,42
							1.065,28

15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1971 SEINFRA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,0000000	3.602,57	3.602,57



Insumo	10299 SEINFRA	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	Material	UN	2,6000000	6,65	17,29
Insumo	10494 SEINFRA	CAPUCHINHO (1037)	Material	UN	1,3000000	4,28	5,56
Insumo	10856 SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	Material	UN	1,3000000	22,40	29,12
Insumo	11034 SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	2,6000000	34,44	89,54
Insumo	11036 SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	2,6000000	28,44	73,94
Insumo	11152 SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	1,3000000	105,50	137,15
Insumo	11525 SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	2,6000000	591,04	1.536,70
Insumo	11743 SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	2,6000000	11,77	30,60
Insumo	12160 SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	Material	UN	2,6000000	35,37	91,96
Insumo	12258 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	4,9140000	323,71	1.590,71
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	960,81			Valor com BDI =>	4.563,38

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	C4830 SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	411,31	411,31
Insumo	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	862,18	17,90
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4367951	20,77	50,61
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4620770	15,55	22,74
Insumo	I9142 SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	320,06	320,06
		MO sem LS =>	45,66	LS =>	38,29	MO com LS =>	83,95
		Valor do BDI =>	109,70			Valor com BDI =>	521,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	180,91	180,91
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	73,08	0,04
Insumo	I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,3000000	19,30	25,09
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,55	0,08
Insumo	I1158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,3300000	22,17	7,32
Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	117,16	117,16
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9779939	20,77	20,31
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3422979	20,77	7,11
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2444986	15,55	3,80
		MO sem LS =>	16,98	LS =>	14,24	MO com LS =>	31,22
		Valor do BDI =>	48,25			Valor com BDI =>	229,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	205,71	205,71
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	66,02	0,53
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,08	0,62
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,55	1,56



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	m ²	1,0000000	96,45	96,45	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	2,9337102	20,77	60,93	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,9337102	15,55	45,62	
		MO sem LS =>	LS =>	48,60	MO com LS =>	106,55	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	260,57	

17.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1952228	16,77	3,27
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,86	2,00
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2928342	20,77	6,08
		MO sem LS =>	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,35	
		Valor do BDI =>		3,09	Valor com BDI =>	14,66	

17.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	18,95	18,95
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3422040	16,77	5,74
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,81	1,42
Insumo	12096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,78	3,53
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3910903	20,77	8,12
		MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,86	
		Valor do BDI =>		5,05	Valor com BDI =>	24,00	

17.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	20,33	20,33
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	16,81	0,84
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3422040	16,77	5,74
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,54	0,14
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,65	1,40
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,05	4,09
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3910903	20,77	8,12
		MO sem LS =>	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,86	
		Valor do BDI =>		5,42	Valor com BDI =>	25,75	

17.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1954389	20,77	4,06
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,12	0,34



MO sem LS => 2,21 LS => 1,85 MO com LS => 4,06
 Valor do BDI => 1,17 Valor com BDI => 5,57

17.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	20,28	20,28
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,81	0,67
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3423989	16,77	5,74
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,44	3,91
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,40	1,61
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,54	0,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3913130	20,77	8,13
		MO sem LS =>	7,54	LS =>	6,33	MO com LS =>	13,87
		Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	25,69

17.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	36,95	36,95
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,81	0,50
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,7829653	16,77	13,13
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,44	3,91
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,65	0,50
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,08	2,65
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7829653	20,77	16,26
		MO sem LS =>	15,99	LS =>	13,40	MO com LS =>	29,39
		Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	46,80

18.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	86,36	86,36
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9787592	16,77	16,41
Insumo	10405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	5,60	19,60
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9787592	20,77	20,33
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,20	1,82
Insumo	11824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,32	4,62
Insumo	16519 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	17,73	23,58
		MO sem LS =>	19,98	LS =>	16,76	MO com LS =>	36,74
		Valor do BDI =>	23,03			Valor com BDI =>	109,39

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	61,99	61,99
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,69	22,77
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0800044	20,77	22,43



Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0800044	15,55	16,79
			MO sem LS =>	21,33	LS =>	MO com LS =>	39,22
			Valor do BDI =>	16,53		Valor com BDI =>	78,52

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,68	11,68
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	73,08	0,18
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,08	0,35
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,55	0,18
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2938719	20,77	6,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3134634	15,55	4,87
			MO sem LS =>	5,97	LS =>	MO com LS =>	10,97
			Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>	14,80

18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0989 SEINFRA	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	TELHAS	M	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5090842	16,77	8,54
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	73,08	0,18
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,08	0,35
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,55	0,18
Insumo	I2043 SEINFRA	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ESBARRO"TIMON"	Material	UN	3,0000000	1,58	4,74
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5090842	20,77	10,57
			MO sem LS =>	10,39	LS =>	MO com LS =>	19,11
			Valor do BDI =>	6,55		Valor com BDI =>	31,11

19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4418 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETOS	m²	1,0000000	99,99	99,99
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	389,57	11,69
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,10	5,99
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,33	16,03
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,50	0,41
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,64	4,50
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,79	6,36
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3358727	20,77	6,98
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3358727	15,55	5,22
Insumo	I8265 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 m	Material	m²	1,0000000	35,96	35,96
			MO sem LS =>	11,88	LS =>	MO com LS =>	21,85
			Valor do BDI =>	26,67		Valor com BDI =>	126,66



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4071 SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0289485	16,77	0,49
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0289485	20,77	0,60
Insumo	17555 SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,49	8,49
		MO sem LS =>		LS =>	0,59	MO com LS =>	1,09
		Valor do BDI =>			2,55	Valor com BDI =>	12,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1226 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA	m²	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	66,02	1,60
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,8400000	0,55	3,21
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5864959	20,77	12,18
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7819945	15,55	12,16
		MO sem LS =>		LS =>	13,24	MO com LS =>	24,34
		Valor do BDI =>			7,77	Valor com BDI =>	36,92

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	852,18	852,18
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,02	80,28
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,55	267,30
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
		MO sem LS =>		LS =>	230,14	MO com LS =>	504,60
		Valor do BDI =>			227,28	Valor com BDI =>	1.079,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	436,53	436,53
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	66,02	80,28
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,55	200,75
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>		LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>			116,42	Valor com BDI =>	552,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0839 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	383,63	383,63
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	66,02	59,23
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,82	15,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,55	155,10



[Handwritten signature]

Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,27	60,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	102,31		Valor com BDI =>	485,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	389,57	389,57
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	66,02	58,57
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,82	15,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,55	161,70
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	72,27	60,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>	50,75	LS =>	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>	103,90		Valor com BDI =>	493,47

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	54,43	54,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	15,55	54,43
			MO sem LS =>	29,61	LS =>	MO com LS =>	54,43
			Valor do BDI =>	14,52		Valor com BDI =>	68,95

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40
			MO sem LS =>	124,15	LS =>	MO com LS =>	228,25
			Valor do BDI =>	60,87		Valor com BDI =>	289,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	104,26	104,26
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	73,08	84,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
			MO sem LS =>	11,00	LS =>	MO com LS =>	20,22
			Valor do BDI =>	27,81		Valor com BDI =>	132,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	116,79	116,79
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	74,51	85,69
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
			MO sem LS =>	16,92	LS =>	MO com LS =>	31,10



[Handwritten signature]



Obra **CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE ATENDIMENTO EM SAÚDE, LOCALIZADO NA LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.** Bancos **SEINFRA - CE 027.1** B.D.I. **26,67%**

Encargos Sociais Desonerados: **Horista: 83,85%**
Mensalista: 47,76%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	Ferriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13° Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08

Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68



Obra
CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE ATENDIMENTO EM SAÚDE, LOCALIZADO NA LAGOA DA CASCA, NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ/CE.

Bancos
SEINFRA - CE 027.1

B.D.I. QUIXERÉ
Encargos Sociais
Desonerado: 26,67%
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
TOTAL DO GRUPO B		7,30

	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,55

BDI= 26,67%

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

.....
MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Sócio Administrador
CPF 032.002.693-08

.....
Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749
CPF: 865.497.823-68