

CARTA PROPOSTA

FORTALEZA - CEARÁ, 20 DE DEZEMBRO DE 2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),


APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2023-TP, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 598.106,93 (QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL, CENTO E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 90 (NOVENTA) DIAS, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

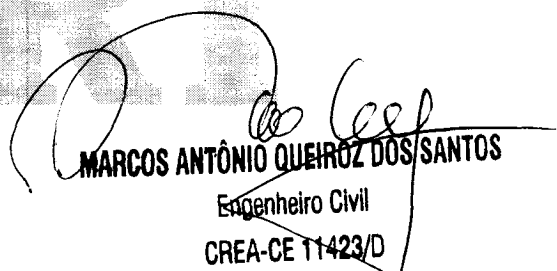
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002002126696 E CPF Nº 021.953.583-35, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

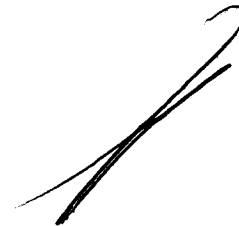
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

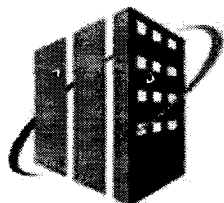
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.5960001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular/Administrador
CPF: 021.953.583-35


MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D





CONSTRUTORA
SMART



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
DATA: DEZEMBRO DE 2023
BDI = 23,38%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 SEM DESONERAÇÃO

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.754,24	0,46%
2	QUIOSQUES	105.091,29	17,57%
3	CALÇADÃO	273.745,98	45,77%
4	PRAÇA	133.700,46	22,35%
5	QUADRA	56.360,36	9,42%
6	LIMPEZA FINAL	7.772,60	1,30%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.682,00	3,12%

VALOR TOTAL: 598.106,93 100,00%

QUINHENTOS E NOVENTA E OITO MIL, CENTO E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

Marcos Ronniely H. Rocha
CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.5960001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular/Administrador
CPF: 021.953.583-35

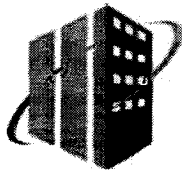
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

SR

↓

[Handwritten signature]

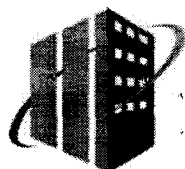
CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.596/0001-48
AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
DATA: DEZEMBRO DE 2023
BDI = 23,38%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL R\$	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.754,24	0,46 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	186,03	229,52	2.754,24	0,46 %
2			QUIOSQUES					105.091,29	17,57 %
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					642,19	0,11 %
2.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,31	59,36	73,24	608,62	0,10 %
2.1.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,79	34,44	42,49	33,57	0,01 %
2.2			PISO					662,49	0,11 %
2.2.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,79	679,68	838,59	662,49	0,11 %
2.3			ESTRUTURA					37.794,21	6,32 %
2.3.1			FUNDAÇÕES					6.332,65	1,06 %
2.3.1.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	5,54	679,68	838,59	4.645,79	0,78 %
2.3.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	20,73	12,28	15,15	314,06	0,05 %
2.3.1.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,10	533,95	658,79	724,67	0,12 %
2.3.1.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,11	175,28	216,26	240,05	0,04 %
2.3.1.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	3,96	83,52	103,05	408,08	0,07 %
2.3.2			PILARES					9.324,84	1,56 %
2.3.2.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	106,82	12,28	15,15	1.618,32	0,27 %
2.3.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	35,27	12,36	15,25	537,87	0,09 %
2.3.2.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,41	533,95	658,79	928,89	0,16 %
2.3.2.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,41	175,28	216,26	304,93	0,05 %
2.3.2.5	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	30,88	155,77	192,19	5.934,83	0,99 %
2.3.3			VIGAS					19.214,46	3,21 %
2.3.3.1	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	126,18	12,28	15,15	1.911,63	0,32 %
2.3.3.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	46,64	12,36	15,25	711,26	0,12 %
2.3.3.3	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	3,81	533,95	658,79	2.509,99	0,42 %
2.3.3.4	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	3,81	296,38	365,67	1.393,20	0,23 %
2.3.3.5	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	66,02	155,77	192,19	12.688,38	2,12 %
2.3.4			LAJE					2.922,26	0,49 %
2.3.4.1	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	m²	18,50	128,03	157,96	2.922,26	0,49 %
2.4			ALVENARIA					18.151,33	3,03 %
2.4.1	C3614	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	m²	72,78	202,14	249,40	18.151,33	3,03 %
2.5			REVESTIMENTO					12.710,20	2,13 %
2.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	86,89	7,97	9,83	854,13	0,14 %
2.5.2	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	86,89	37,33	46,06	4.002,15	0,67 %
2.5.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	37,41	110,94	136,88	5.120,68	0,86 %
2.5.4	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	15,73	105,29	129,91	2.043,48	0,34 %



2.5.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	53,14	10,52	12,98	689,76	0,12 %
2.6			COBERTURA					8.911,43	1,49 %
2.6.1	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	16,46	112,71	139,06	2.288,93	0,38 %
2.6.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	16,46	75,27	92,87	1.528,64	0,26 %
2.6.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	20,48	143,15	176,62	3.617,18	0,60 %
2.6.4	C0658	SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	6,60	162,13	200,04	1.320,26	0,22 %
2.6.5	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	0,99	128,06	158,00	156,42	0,03 %
2.7			ESQUADRIAS					6.333,05	1,06 %
2.7.1	C1518	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	0,32	430,79	531,51	170,08	0,03 %
2.7.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	5,71	644,94	795,73	4.543,62	0,76 %
2.7.3	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	m²	2,16	370,24	456,80	986,69	0,16 %
2.7.4	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	96,63	119,22	298,05	0,05 %
2.7.5	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	m²	0,72	376,67	464,74	334,61	0,06 %
2.8			PINTURA					3.983,43	0,67 %
2.8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	15,73	14,04	17,32	272,44	0,05 %
2.8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	0,00	22,83	28,17	0,00	0,00 %
2.8.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	71,16	17,68	21,81	1.552,00	0,26 %
2.8.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	71,16	24,59	30,34	2.158,99	0,36 %
2.9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					15.005,44	2,51 %
2.9.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	667,11	823,08	1.646,16	0,28 %
2.9.2	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	749,41	924,62	924,62	0,15 %
2.9.3	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	679,14	837,92	1.675,84	0,28 %
2.9.4	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	543,43	670,48	1.340,96	0,22 %
2.9.5	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	274,51	338,69	1.354,76	0,23 %
2.9.6	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	256,20	316,10	632,20	0,11 %
2.9.7	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	6,30	198,85	245,34	1.545,64	0,26 %
2.9.8	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.770,03	5.885,26	5.885,26	0,98 %
2.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					897,52	0,15 %
2.10.1	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	104,27	128,65	128,65	0,02 %
2.10.2	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	282,19	348,17	348,17	0,06 %
2.10.3	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	1,00	133,47	164,68	164,68	0,03 %
2.10.4	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	2,00	103,75	128,01	256,02	0,04 %
3			CALÇADÃO					273.745,98	45,77 %
3.1			PASSEIO					197.796,86	33,07 %
3.1.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	2.200,36	51,77	63,87	140.536,99	23,50 %
3.1.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	621,07	30,43	37,54	23.314,97	3,90 %
3.1.3	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	22,00	1.250,57	1.542,95	33.944,90	5,68 %
3.2			ILUMINAÇÃO					75.949,12	12,70 %
3.2.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	4,00	1.748,37	2.157,14	8.628,56	1,44 %
3.2.2	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	24,00	482,82	595,70	14.296,80	2,39 %
3.2.3	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	24,00	318,47	392,93	9.430,32	1,58 %
3.2.4	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	660,40	19,38	23,91	15.790,16	2,64 %
3.2.5	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1.981,20	10,44	12,88	25.517,86	4,27 %
3.2.6	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	2,00	926,17	1.142,71	2.285,42	0,38 %
4			PRAÇA					133.700,46	22,35 %
4.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	944,60	51,77	63,87	60.331,60	10,09 %
4.2	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	165,20	30,43	37,54	6.201,61	1,04 %
4.3	C1901	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	m²	43,62	464,26	572,80	24.985,54	4,18 %

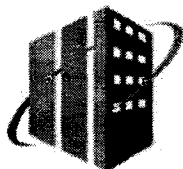
CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



**CONSTRUTORA
SMART**



4.4	C5035	SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	3,00	5.789,11	7.142,60	21.427,80	3,58 %
4.5	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	590,19	728,18	5.825,44	0,97 %
4.6	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	318,47	392,93	4.322,23	0,72 %
4.7	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.748,37	2.157,14	2.157,14	0,36 %
4.8	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1,00	926,17	1.142,71	1.142,71	0,19 %
4.9	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	362,10	9,30	11,47	4.153,29	0,69 %
4.10	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	37,20	10,44	12,88	479,14	0,08 %
4.11	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	129,93	16,68	20,58	2.673,96	0,45 %
5			QUADRA					56.360,36	9,42 %
5.1			ALVENARIA					11.112,12	1,86 %
5.1.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	7,68	59,36	73,24	562,48	0,09 %
5.1.2	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m³	7,68	869,43	1.072,70	8.238,34	1,38 %
5.1.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	38,40	7,97	9,83	377,47	0,06 %
5.1.4	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	38,40	40,18	49,57	1.903,49	0,32 %
5.1.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,00	24,59	30,34	30,34	0,01 %
5.2			LASTRO DE AREIA					7.719,94	1,29 %
5.2.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	38,40	162,94	201,04	7.719,94	1,29 %
5.3			FECHAMENTO					13.955,15	2,33 %
5.3.1	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	M	36,00	168,52	207,92	7.485,12	1,25 %
5.3.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,58	533,95	658,79	382,10	0,06 %
5.3.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,58	175,28	216,26	125,43	0,02 %
5.3.4	I6220	SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	7.360,00	0,29	0,36	2.649,60	0,44 %
5.3.5	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.685,12	3.312,90	3.312,90	0,55 %
5.4			DRENAGEM					23.573,15	3,94 %
5.4.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	19,12	59,36	73,24	1.400,35	0,23 %
5.4.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	19,12	155,32	191,63	3.663,97	0,61 %
5.4.3	C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	59,32	121,78	150,25	8.912,83	1,49 %
5.4.4	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,20	82,99	102,39	6.163,88	1,03 %
5.4.5	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	695,44	858,03	3.432,12	0,57 %
6			LIMPEZA FINAL					7.772,60	1,30 %
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	4.134,36	1,52	1,88	7.772,60	1,30 %
7			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					18.682,00	3,12 %
7.1	ADM-005	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	151,42	186,82	18.682,00	3,12 %

VALOR TOTAL SEM BDI:	484.756,47	81,05%
VALOR TOTAL DO BDI:	113.350,46	18,95%
VALOR TOTAL COM BDI:	598.106,93	100,00%

QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

Marcos Ronniely H. Rocha
CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.5960001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular/Administrador
 CPF: 021.953.583-35

MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.5960001-48
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
 OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2023
 BDI = 23,38%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 SEM DESONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

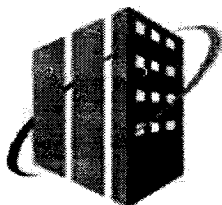
ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,46%	2.754,24	100,00%	2.754,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2	QUIOSQUES	17,57%	105.091,29	20,00%	21.018,26	50,00%	52.545,65	30,00%	31.527,39	0,00	0,00	
3	CALÇADÃO	45,77%	273.745,98	50,00%	136.872,99	30,00%	82.123,79	20,00%	54.749,20	0,00	0,00	
4	PRAÇA	22,35%	133.700,46		0,00		0,00	50,00%	66.850,23	50,00%	66.850,23	
5	QUADRA	9,42%	56.360,36		0,00		0,00		0,00	100,00%	56.360,36	
6	LIMPEZA FINAL	1,30%	7.772,60		0,00		0,00		0,00	100,00%	7.772,60	
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,12%	18.682,00	27,89%	5.210,41	23,58%	4.405,22	26,63%	4.975,02	21,90%	4.091,36	
TOTAL PARCIAL				27,73%	165.855,90	23,25%	139.074,65	26,43%	158.101,83	22,58%	135.074,55	
TOTAL ACUMULADO			100,00%	598.106,93	27,73%	165.855,90	50,98%	304.930,55	77,42%	463.032,38	100,00%	598.106,93

Marcos Ronniely H. Rodrigues
CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.5960001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Titular/Administrador
 CPF: 021.853.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D



CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, N° 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
DATA: DEZEMBRO DE 2023
BDI = 23,38%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
	DESPESAS INDIRETAS	5,32%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
L	LUCRO	6,64%
	BENEFÍCIO	6,96%
	IMPOSTOS	
I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

BDI = 23,38%

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

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.5960001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
Titular/Administrador
CPF: 021.953.583-35

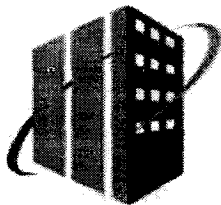
Marcos Antonio Queiroz dos Santos
MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

H

φ

[Handwritten signature]

CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.596/0001-48
AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



CONSTRUTORA
SMART



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
DATA: DEZEMBRO DE 2023
BDI = 23,38%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 SEM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%

Marcos Ronniely H. Pedrosa
CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
Titular/Administrador
CPF: 021.053.583-35

CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA DE FERNANDES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CE
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

MARCOS ANTONIO QUEIROZ DOS SANTOS
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE
 OBRA: 2ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: PEDRA BRANCA - CE
 DATA: DEZEMBRO DE 2023
 BDI = 23,38%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	186,03	186,03		
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	38,77	39,55		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	31,67	31,67		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,98	71,91		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,88	2,38		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52		
					MO sem LS =>	18,92	LS =>	21,60	MO com LS =>	40,52
					Valor do BDI =>	43,49			Valor com BDI =>	229,52

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	59,36	59,36		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	20,26	59,36		
					MO sem LS =>	27,72	LS =>	31,64	MO com LS =>	59,36
					Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI =>	73,24

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	34,44	34,44		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	20,26	34,44		
					MO sem LS =>	16,08	LS =>	18,36	MO com LS =>	34,44
					Valor do BDI =>	8,05			Valor com BDI =>	42,49

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	679,68	679,68		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	83,02	57,95		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	99,83	87,65		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,71	156,20		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	20,26	324,16		
					MO sem LS =>	176,46	LS =>	201,42	MO com LS =>	377,88
					Valor do BDI =>	158,91			Valor com BDI =>	838,59

2.3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,28	12,28		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	21,10	1,69		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,42	0,33		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,15		
Insumo	I0163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,05	8,11		
					MO sem LS =>	1,79	LS =>	2,05	MO com LS =>	3,84
					Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	15,15

2.3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	533,95	533,95		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	83,02	70,79		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	27,42	19,58		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,71	238,56		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	99,83	83,46		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56		
					MO sem LS =>	56,76	LS =>	64,80	MO com LS =>	121,56
					Valor do BDI =>	124,84			Valor com BDI =>	658,79

2.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	175,28	175,28		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56		
					MO sem LS =>	81,85	LS =>	93,43	MO com LS =>	175,28
					Valor do BDI =>	40,98			Valor com BDI =>	216,26



**CONSTRUTORA
SMART**



2.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	83,52	83,52	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	21,10	27,43	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	26,86	34,92	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,39	3,36	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,11	2,12	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	6,01	3,01	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	12,68	12,68	
				MO sem LS =>	29,12	LS =>	33,23	MO com LS =>	62,35
				Valor do BDI =>	19,53	Valor com BDI =>		103,05	

2.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,36	12,36	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	21,10	1,48	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,42	0,33	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	26,86	1,88	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,54	8,67	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,36
				Valor do BDI =>	2,89	Valor com BDI =>		15,25	

2.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	155,77	155,77	
Composição Auxiliar	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	243,37	48,67	
Composição Auxiliar	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	95,10	95,10	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	21,10	5,28	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,72	
				MO sem LS =>	24,64	LS =>	28,14	MO com LS =>	52,78
				Valor do BDI =>	36,42	Valor com BDI =>		192,19	

2.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	296,38	296,38	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	26,86	134,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	20,26	162,08	
				MO sem LS =>	138,40	LS =>	157,98	MO com LS =>	296,38
				Valor do BDI =>	69,29	Valor com BDI =>		365,67	

2.3.4.1	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 CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	128,03	128,03	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	507,00	15,21	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	296,38	8,89	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,54	5,58	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	15,98	20,77	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	14,11	0,42	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	6,01	5,83	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	12,68	8,24	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09	
Insumo	18265	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	46,60	46,60	
				MO sem LS =>	13,56	LS =>	15,47	MO com LS =>	29,03
				Valor do BDI =>	29,93	Valor com BDI =>		157,96	

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3614	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	202,14	202,14	
Composição Auxiliar	C0192	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0250000	547,45	13,69	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	26,86	42,98	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,6000000	20,26	32,42	
Insumo	16225	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	Material	UN	86,9600000	1,30	113,05	
				MO sem LS =>	37,57	LS =>	42,90	MO com LS =>	80,47
				Valor do BDI =>	47,26	Valor com BDI =>		249,40	

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

CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

9

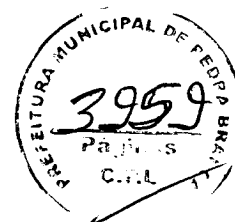
3

H

[Handwritten signature]



**CONSTRUTORA
SMART**



Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,97	7,97		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,02	0,51		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,71	1,73		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	26,86	2,69		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,26	3,04		
					MO sem LS =>	2,68	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,73
					Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	9,83

2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1211	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	37,33	37,33		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0095000	83,02	0,79		
Insumo	10112	SEINFRA	ARENOSO	Material	m³	0,0221000	68,36	1,51		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,71	2,70		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,12		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	20,26	16,21		
					MO sem LS =>	15,10	LS =>	17,23	MO com LS =>	32,33
					Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	46,06

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	110,94	110,94		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	26,86	19,34		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	20,26	14,59		
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,55	57,81		
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,40	19,20		
					MO sem LS =>	15,84	LS =>	18,09	MO com LS =>	33,93
					Valor do BDI =>	25,94			Valor com BDI =>	136,88

2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	105,29	105,29		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,12		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,16		
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	52,55	57,81		
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	2,40	19,20		
					MO sem LS =>	13,21	LS =>	15,07	MO com LS =>	28,28
					Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	129,91

2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	10,52	10,52		
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	6,53	1,10		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	26,86	5,37		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05		
					MO sem LS =>	4,40	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,42
					Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	12,98

2.6.1	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	112,71	112,71		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10		
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	6,36	22,26		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	16,89	2,03		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,71	5,99		
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	25,92	34,47		
					MO sem LS =>	22,40	LS =>	25,56	MO com LS =>	47,96
					Valor do BDI =>	26,35			Valor com BDI =>	139,06

2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

[Handwritten signatures and initials]



**CONSTRUTORA
SMART**



Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	75,27	75,27
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	26,86	29,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	20,26	22,29
				MO sem LS =>		24,21	27,63	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		17,60		92,87

2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	143,15	143,15
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,42	0,33
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	118,78	4,75
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,49
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	7,05	9,52
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	26,86	18,80
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	35,71	35,71
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	27,42	0,55
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,71	12,33
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	99,83	8,98
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	16,89	0,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	20,26	22,29
				MO sem LS =>		32,99	37,65	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		33,47		176,62

2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0658	SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	162,13	162,13
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32
Insumo	I0522	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	95,71	98,58
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,88	1,11
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	62,65	1,88
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	127,27	3,82
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	26,18	31,42
				MO sem LS =>		26,50	30,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		37,91		200,04

2.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	128,06	128,06
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
Insumo	I0522	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	95,71	98,58
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,88	1,11
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	26,18	15,71
				MO sem LS =>		13,25	15,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		29,94		158,00

2.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1518	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	430,79	430,79
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	83,02	0,81
Insumo	I0439	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO CORRER	Material	m²	1,0000000	279,43	279,43
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	0,95	0,69
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,71	1,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	26,86	107,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52
				MO sem LS =>		69,09	78,87	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		100,72		531,51

2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	644,94	644,94
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	83,02	0,24
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,71	0,83
Insumo	I1702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	552,93	552,93
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65
				MO sem LS =>		42,47	48,47	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		150,79		795,73

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	370,24	370,24
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	83,02	0,81
Insumo	I0438	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	Material	m²	1,0000000	279,43	279,43
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	0,95	0,69

CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Handwritten signature and initials.



**CONSTRUTORA
SMART**



Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,71	1,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	26,86	67,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26
				MO sem LS =>		40,82		
				LS =>		46,59		
				MO com LS =>				87,41
				Valor do BDI =>		86,56		456,80

2.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	96,63	96,63
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	735,60	2,80
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	75,33	75,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,07
				MO sem LS =>		9,00		
				LS =>		10,27		
				MO com LS =>				19,27
				Valor do BDI =>		22,59		119,22

2.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4065	SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	376,67	376,67
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	562,70	14,07
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,71	1,85
Insumo	I1659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0500000	269,88	283,37
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	20,26	35,46
Insumo	I7890	SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	6,53	1,63
				MO sem LS =>		37,74		
				LS =>		43,08		
				MO com LS =>				80,82
				Valor do BDI =>		88,07		464,74

2.8.1	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	m²	1,0000000	14,04	14,04
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,70	0,28
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,11	1,48
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,86	8,06
				MO sem LS =>		5,73		
				LS =>		6,55		
				MO com LS =>				12,28
				Valor do BDI =>		3,28		17,32

2.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	22,83	22,83
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,39
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,18
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,00	1,44
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	18,10	3,08
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74
				MO sem LS =>		8,47		
				LS =>		9,66		
				MO com LS =>				18,13
				Valor do BDI =>		5,34		28,17

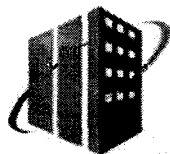
2.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,68	17,68
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	21,10	5,28
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,70	0,35
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,78	2,65
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	26,86	9,40
				MO sem LS =>		6,86		
				LS =>		7,82		
				MO com LS =>				14,68
				Valor do BDI =>		4,13		21,81

2.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	24,59	24,59
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,15	1,01
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	21,10	7,39
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,70	0,18
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,69	1,52
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	22,05	3,75
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74
				MO sem LS =>		8,47		
				LS =>		9,66		
				MO com LS =>				18,13
				Valor do BDI =>		5,75		30,34

2.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	667,11	667,11
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	21,10	42,20
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	235,66	235,66

CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	258,89	258,89	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	22,44	22,44	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,36	0,20	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,34	18,68	
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	36,68	36,68	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	26,18	52,36	
				MO sem LS =>	44,16	LS =>	50,40	MO com LS =>	94,56
				Valor do BDI =>	155,97			Valor com BDI =>	823,08

2.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	749,41	749,41	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	648,61	1,49	
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	367,97	485,72	
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	2,0000000	93,43	186,86	
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	2,11	1,27	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	26,86	37,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	20,26	36,47	
				MO sem LS =>	34,81	LS =>	39,73	MO com LS =>	74,54
				Valor do BDI =>	175,21			Valor com BDI =>	924,62

2.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	679,14	679,14	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	21,10	69,63	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	22,44	44,88	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,36	0,40	
Insumo	I1343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,0000000	197,68	197,68	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	9,34	18,68	
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	163,48	163,48	
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	98,00	98,00	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	26,18	86,39	
				MO sem LS =>	72,86	LS =>	83,16	MO com LS =>	156,02
				Valor do BDI =>	158,78			Valor com BDI =>	837,92

2.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	543,43	543,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	20,26	14,18	
Insumo	I8665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	529,25	529,25	
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	7,56	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	127,05			Valor com BDI =>	670,48

2.9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	274,51	274,51	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	118,78	0,42	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,95	2,38	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,71	1,78	
Insumo	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	2,63	10,52	
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	5,90	5,90	
Insumo	I1412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	2,17	4,34	
Insumo	I1426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	3,37	3,37	
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	4,09	4,09	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	4,30	5,16	
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	8,50	42,50	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	26,18	78,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65	
				MO sem LS =>	89,89	LS =>	102,60	MO com LS =>	192,49
				Valor do BDI =>	64,18			Valor com BDI =>	338,69

2.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	256,20	256,20
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	118,78	0,48
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	0,95	2,85
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,71	2,13
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	8,76	8,76
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	2,34	4,68

9

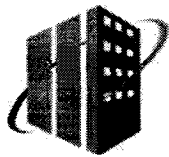
Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	3,23	3,23	
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	16,87	16,87	
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90	
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	15,71	5,18	
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	6,86	10,29	
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	10,68	5,34	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	26,18	78,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65	
				MO sem LS =>	89,89	LS =>	102,60	MO com LS =>	192,49
				Valor do BDI =>	59,90			Valor com BDI =>	316,10

2.9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	198,85	198,85	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	118,78	0,06	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,71	0,11	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	158,01	158,01	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,86	6,72	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	20,26	7,09	
				MO sem LS =>	18,99	LS =>	21,68	MO com LS =>	40,67
				Valor do BDI =>	46,49			Valor com BDI =>	245,34

2.9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	4.770,03	4.770,03	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	14,2400000	53,69	764,55	
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	12,28	514,04	
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,9200000	116,18	1.501,05	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,8400000	83,52	153,68	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2900000	481,29	139,57	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	507,00	303,19	
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,0500000	67,67	680,08	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	11,0000000	28,27	310,97	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	99,83	148,95	
Insumo	I2298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	58,05	174,15	
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	15,71	39,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52	
				MO sem LS =>	1.392,13	LS =>	1.589,12	MO com LS =>	2.981,25
				Valor do BDI =>	1.115,23			Valor com BDI =>	5.885,26

2.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	104,27	104,27	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	21,10	25,32	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	26,85	32,22	
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	46,73	46,73	
				MO sem LS =>	26,87	LS =>	30,67	MO com LS =>	57,54
				Valor do BDI =>	24,38			Valor com BDI =>	128,65

2.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	282,19	282,19
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	21,10	63,30
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	2,10	25,20
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	11,13	11,13
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	11,02	1,10
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	4,54	13,62
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,88	2,88
Insumo	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,74	2,22



**CONSTRUTORA
SMART**



Insumo	I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	24,57	24,57	
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,17	2,34	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	26,85	80,55	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	20,26	50,65	
				MO sem LS =>	90,82	LS =>	103,68	MO com LS =>	194,50
				Valor do BDI =>	65,98	Valor com BDI =>		348,17	

2.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	133,47	133,47	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	21,10	23,21	
Insumo	I1371	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	Material	UN	1,0000000	80,72	80,72	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	26,85	29,54	
				MO sem LS =>	24,63	LS =>	28,12	MO com LS =>	52,75
				Valor do BDI =>	31,21	Valor com BDI =>		164,68	

2.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1662	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	103,75	103,75	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	21,10	23,21	
Insumo	I1368	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	Material	UN	1,0000000	51,00	51,00	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	26,85	29,54	
				MO sem LS =>	24,63	LS =>	28,12	MO com LS =>	52,75
				Valor do BDI =>	24,26	Valor com BDI =>		128,01	

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	51,77	51,77	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	83,02	4,72	
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	26,86	4,28	
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	34,57	2,62	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	51,17	0,21	
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	76,62	0,50	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	20,26	3,23	
Insumo	I9513	SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,71	36,21	
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,51
				Valor do BDI =>	12,10	Valor com BDI =>		63,87	

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	30,43	30,43	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0370000	4,85	0,18	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,0150000	53,69	0,81	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0340000	427,41	14,53	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	5,81	1,45	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	26,86	4,03	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,26	5,07	
Insumo	I2544	SEINFRA	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	4,36	4,36	
				MO sem LS =>	7,45	LS =>	8,50	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI =>	7,11	Valor com BDI =>		37,54	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3611	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	1.250,57	1.250,57
Composição Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	0,0500000	59,36	2,97
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,9300000	129,49	120,43
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2200000	519,81	114,36
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	0,2200000	296,38	65,20
Composição Auxiliar	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	3,5000000	27,65	96,78
Composição Auxiliar	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	0,2300000	48,11	11,07
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,10	21,10

CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

3

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



**CONSTRUTORA
SMART**



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86	
Insumo	I0532	SEINFRA	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	Material	m²	0,0600000	292,16	17,53	
Insumo	I0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	8,0000000	3,25	26,00	
Insumo	I1584	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	Material	UN	4,0000000	0,08	0,32	
Insumo	I1589	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	Material	UN	16,0000000	0,26	4,16	
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	26,86	53,72	
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	1,8500000	120,87	223,61	
Insumo	I6681	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	Material	UN	1,0000000	181,32	181,32	
Insumo	I6682	SEINFRA	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	Material	UN	2,0000000	142,57	285,14	
				MO sem LS =>	160,27	LS =>	182,95	MO com LS =>	343,22
				Valor do BDI =>	292,38			Valor com BDI =>	1.542,95

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.748,37	1.748,37	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	21,10	101,28	
Insumo	I0126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,14	3,42	
Insumo	I0285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02	
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	23,55	47,10	
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	9,27	9,27	
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	89,28	89,28	
Insumo	I0551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	441,11	441,11	
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,81	2,81	
Insumo	I1071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	3,65	5,48	
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	130,99	130,99	
Insumo	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	784,73	784,73	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,8000000	26,85	128,88	
				MO sem LS =>	107,48	LS =>	122,68	MO com LS =>	230,16
				Valor do BDI =>	408,77			Valor com BDI =>	2.157,14

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2009	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	482,82	482,82	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	21,10	37,98	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0350000	118,78	4,16	
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	9,3000000	2,10	19,53	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,5000000	0,71	2,49	
Insumo	I1481	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Material	UN	1,0000000	39,16	39,16	
Insumo	I1721	SEINFRA	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	234,92	234,92	
Insumo	I1776	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	Material	UN	1,0000000	65,86	65,86	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8000000	26,85	48,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39	
				MO sem LS =>	54,49	LS =>	62,21	MO com LS =>	116,70
				Valor do BDI =>	112,88			Valor com BDI =>	595,70

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	318,47	318,47	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	21,10	2,43	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	21,10	12,77	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	16,42	0,36	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	83,02	8,72	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	26,86	3,09	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	7,54	9,93	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	99,83	4,19	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,95	5,19	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	26,86	16,25	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,1000000	35,71	3,57	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,71	18,59	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	12,68	0,38	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,47	47,38	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9070000	26,86	78,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3080000	20,26	107,54	
				MO sem LS =>	102,81	LS =>	117,35	MO com LS =>	220,16
				Valor do BDI =>	74,46			Valor com BDI =>	392,93

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

CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182 4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

9

3

HL

Handwritten signature and scribbles.



**CONSTRUTORA
SMART**



Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	19,38	19,38	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	4,54	4,99	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	26,85	8,06	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,67	MO com LS =>	14,39
				Valor do BDI =>	4,53	Valor com BDI =>		23,91	

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	21,10	2,74	
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	4,13	4,21	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	26,85	3,49	
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,32	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		12,88	

3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4967	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	926,17	926,17	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,3300000	53,69	17,72	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,2700000	519,81	140,35	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	CONCRETOS	m³	0,2700000	175,28	47,33	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,1250000	171,56	193,01	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	20,26	45,59	
Insumo	19464	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	Material	UN	1,0000000	482,17	482,17	
				MO sem LS =>	77,21	LS =>	88,13	MO com LS =>	165,34
				Valor do BDI =>	216,54	Valor com BDI =>		1.142,71	

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CJ90J	SEINFRA	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	m²	1,0000000	464,26	464,26	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	21,10	23,21	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,7500000	16,42	12,32	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	118,78	3,56	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOUR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	38,1500000	7,05	268,96	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	99,83	3,99	
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,2500000	69,18	86,48	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	27,42	1,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0400000	0,71	12,81	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	14,11	1,41	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13	
				MO sem LS =>	34,38	LS =>	39,25	MO com LS =>	73,63
				Valor do BDI =>	108,54	Valor com BDI =>		572,80	

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5035	SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	5.789,11	5.789,11
Composição Auxiliar	C4966	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	3.102,29	3.102,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	21,10	67,52
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	4,0000000	39,90	159,60
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	44,23	44,23
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	14,0000000	4,54	63,56
Insumo	11487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	4,0000000	95,49	381,96
Insumo	11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	4,0000000	114,11	456,44
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	26,85	247,02
Insumo	16793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000	254,19	1.016,76
Insumo	16796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	14,0000000	8,62	120,68
Insumo	16799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	129,05	129,05

CONSTRUTORA SMART LTDA

CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM



MO sem LS => 297,90 LS => 340,06 MO com LS => 637,96
Valor do BDI => 1.353,49 Valor com BDI => 7.142,60

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	590,19	590,19
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	21,10	27,43
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	26,85	34,91
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8000000	26,86	48,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4000000	20,26	48,62
Insumo	I9125	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Material	UN	1,0000000	430,88	430,88

MO sem LS => 74,39 LS => 84,92 MO com LS => 159,31
Valor do BDI => 137,99 Valor com BDI => 728,18

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	9,30	9,30
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	21,10	2,53
Insumo	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	3,48	3,55
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	26,85	3,22

MO sem LS => 2,69 LS => 3,06 MO com LS => 5,75
Valor do BDI => 2,17 Valor com BDI => 11,47

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	16,68	16,68
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,10	4,22
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	7,09	7,09
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	26,85	5,37

MO sem LS => 4,48 LS => 5,11 MO com LS => 9,59
Valor do BDI => 3,90 Valor com BDI => 20,58

5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	869,43	869,43
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	83,02	26,55
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,95	49,28
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,71	36,83
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,47	373,65
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	26,86	188,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	20,26	195,10

MO sem LS => 178,90 LS => 204,22 MO com LS => 383,12
Valor do BDI => 203,27 Valor com BDI => 1.072,70

5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	40,18	40,18
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	476,08	11,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	26,86	16,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,16

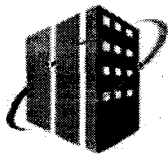
MO sem LS => 15,57 LS => 17,78 MO com LS => 33,35
Valor do BDI => 9,39 Valor com BDI => 49,57

5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	162,94	162,94
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	1,1500000	118,78	136,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	20,26	26,34

MO sem LS => 12,30 LS => 14,04 MO com LS => 26,34
Valor do BDI => 38,10 Valor com BDI => 201,04

5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2564	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	168,52	168,52
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9700000	21,10	20,47
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,6000000	0,36	0,58
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	1,0100000	120,87	122,08
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9700000	26,18	25,39

MO sem LS => 21,41 LS => 24,45 MO com LS => 45,86
Valor do BDI => 39,40 Valor com BDI => 207,92



**CONSTRUTORA
SMART**



5.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.685,12	2.685,12
Insumo	I1140	SEINFRA	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	CJ	1,0000000	2.685,12	2.685,12

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 627,78 Valor com BDI => 3.312,90

5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	155,32	155,32
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m²	1,1500000	99,83	114,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	20,26	40,52

MO sem LS => 18,92 LS => 21,60 MO com LS => 40,52
Valor do BDI => 36,31 Valor com BDI => 191,63

5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4763	SEINFRA	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	121,78	121,78
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	21,10	11,82
Insumo	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	3,37	1,11
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0330000	42,72	1,41
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	26,18	14,66
Insumo	I6206	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	Material	M	1,0100000	91,86	92,78

MO sem LS => 12,37 LS => 14,11 MO com LS => 26,48
Valor do BDI => 28,47 Valor com BDI => 150,25

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	82,99	82,99
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0074000	62,94	0,47
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	21,10	12,66
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0113000	60,61	0,68
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	26,18	15,71
Insumo	I6205	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	Material	M	1,1000000	48,61	53,47

MO sem LS => 13,25 LS => 15,12 MO com LS => 28,37
Valor do BDI => 19,40 Valor com BDI => 102,39

5.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0602	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	695,44	695,44
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	21,10	8,71
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	21,10	41,36
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	16,42	1,18
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2310000	83,02	19,18
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	26,86	11,09
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	7,54	32,18
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,1200000	99,83	11,98
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8280000	0,95	9,34
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	26,86	52,65
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	35,71	11,57
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	60,6960000	0,71	43,09
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	12,68	1,23
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,4400000	0,47	85,28
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,4110000	26,86	145,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,9210000	20,26	221,26

MO sem LS => 224,33 LS => 256,08 MO com LS => 480,41
Valor do BDI => 162,59 Valor com BDI => 858,03

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	20,26	1,52

MO sem LS => 0,71 LS => 0,81 MO com LS => 1,52
Valor do BDI => 0,36 Valor com BDI => 1,88

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-005	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000000	151,42	151,42

CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

9 H



**CONSTRUTORA
SMART**



Insumo	18590	Próprio	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	Mão de Obra	HxMÉS	0,0173431	6 644,36	115,23
Insumo	18584	Próprio	ENGENHEIRO JÚNIOR	Mão de Obra	HxMÉS	0,0021680	16 693,95	36,19
				MO sem LS =>		70,71	LS =>	80,71
				Valor do BDI =>		35,40	Valor com BDI =>	151,42
								186,82

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	67,67	67,67
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	83,02	1,25
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,95	2,07
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,71	1,55
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,53	13,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	26,86	26,86
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	20,26	22,69
				MO sem LS =>		23,14	LS =>	26,41
				Valor do BDI =>		15,82	Valor com BDI =>	49,55
								83,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	116,18	116,18
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	83,02	3,43
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	0,95	5,88
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,71	4,39
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,53	24,91
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	26,86	40,29
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	20,26	37,28
				MO sem LS =>		36,22	LS =>	41,35
				Valor do BDI =>		27,16	Valor com BDI =>	77,57
								143,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	109,26	0,00
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	96,18	0,07
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	329,46	4,58
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	279,34	3,69
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	20,26	0,56
				MO sem LS =>		0,26	LS =>	0,30
				Valor do BDI =>		2,08	Valor com BDI =>	0,56
								10,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	648,61	648,61
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	83,02	100,95
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,71	345,06
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
				MO sem LS =>		94,61	LS =>	107,99
				Valor do BDI =>		151,65	Valor com BDI =>	202,60
								800,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	562,70	562,70
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	83,02	100,95
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,71	259,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
				MO sem LS =>		94,61	LS =>	107,99
				Valor do BDI =>		131,56	Valor com BDI =>	202,60
								694,26

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	476,08	476,08
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	83,02	100,95
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,71	172,53
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	20,26	202,60
				MO sem LS =>		94,61	LS =>	107,99
				Valor do BDI =>		111,31	Valor com BDI =>	202,60
								587,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0192	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	547,45	547,45
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	83,02	100,95
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,95	172,90
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	100,0000000	0,71	71,00

CONSTRUTORA SMART LTDA

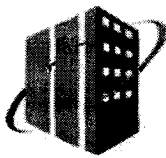
CNPJ: 23.078.596/0001-48

AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182.4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

[Handwritten signatures and initials]



**CONSTRUTORA
SMART**



Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,71	180,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
				MO sem LS =>	64,44	LS =>	73,57	MO com LS =>	138,01
				Valor do BDI =>	99,93			Valor com BDI =>	527,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	4,85	4,85	
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	109,26	0,01	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	96,18	0,00	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	329,46	2,44	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	279,34	2,10	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	20,26	0,30	
				MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	5,98

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	53,69	53,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	20,26	53,69	
				MO sem LS =>	25,07	LS =>	28,62	MO com LS =>	53,69
				Valor do BDI =>	12,55			Valor com BDI =>	66,24

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	48,11	48,11	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0300000	20,15	0,60	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	21,10	16,88	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	31,67	5,07	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	2,13	0,64	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	28,62	3,43	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	26,86	21,49	
				MO sem LS =>	17,92	LS =>	20,45	MO com LS =>	38,37
				Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	59,36

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4282	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	95,10	95,10	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	21,10	15,83	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	26,86	20,15	
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0040000	3.141,60	12,57	
Insumo	I1730	SEINFRA	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	0,0400000	14,34	0,57	
Insumo	I7960	SEINFRA	GRUA	Equipamento	H	0,0400000	471,16	18,85	
Insumo	I8207	SEINFRA	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	Material	KG	2,4200000	11,21	27,13	
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	19,18	MO com LS =>	35,98
				Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	117,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4281	SEINFRA	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	243,37	243,37	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	21,10	10,55	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43	
Insumo	I0524	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	1,1000000	82,60	90,86	
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0400000	3.141,60	125,66	
Insumo	I1730	SEINFRA	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	Material	KG	0,2000000	14,34	2,87	
				MO sem LS =>	11,20	LS =>	12,78	MO com LS =>	23,98
				Valor do BDI =>	56,90			Valor com BDI =>	300,27

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	129,49	129,49	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	21,10	28,49	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	26,86	36,26	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	69,18	17,99	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	15,98	19,18	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	14,11	3,53	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAPO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	6,01	9,20	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	12,68	14,84	
				MO sem LS =>	30,24	LS =>	34,51	MO com LS =>	64,75
				Valor do BDI =>	30,27			Valor com BDI =>	159,76

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

CONSTRUTORA SMART LTDA
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Handwritten signature/initials

Handwritten signature



**CONSTRUTORA
SMART**



Composição	C4966	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	3.102,29	3.102,29
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,8800000	53,69	47,25
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,5700000	519,81	296,29
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,5700000	175,28	99,91
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,5000000	171,56	257,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78
Insumo	I9463	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG	Material	UN	1,0000000	2.340,72	2.340,72

MO sem LS => 151,02 LS => 172,40 MO com LS => 323,42
Valor do BDI => 725,32 Valor com BDI => 3.827,61

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,27	28,27
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	83,02	0,51
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	0,95	1,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,86	13,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	20,26	13,17

MO sem LS => 12,42 LS => 14,18 MO com LS => 26,60
Valor do BDI => 6,61 Valor com BDI => 34,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	44,24	44,24
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	26,73	1,57
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,15	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	26,45	0,00
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	136,71	8,04
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	27,84	4,91
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,97	7,40
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	7,35	0,07
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,20	0,43
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	18,55	0,93
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	724,20	0,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	20,26	11,92
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,95	8,61

MO sem LS => 6,30 LS => 7,19 MO com LS => 13,49
Valor do BDI => 10,34 Valor com BDI => 54,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	27,65	27,65
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	20,15	1,01
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,10	6,33
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,70	0,70
Insumo	I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	32,87	8,87
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	26,86	10,74

MO sem LS => 7,97 LS => 9,10 MO com LS => 17,07
Valor do BDI => 6,46 Valor com BDI => 34,11

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART LTDA
CNPJ: 23.078.5960001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Titular/Administrador
CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/B