

**CARTA PROPOSTA**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CEARÁ  
ATT.: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP  
PROCESSO Nº: 10.30-002/2023

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ.**

A EMPRESA CONSTRUTORA SMART EIRELI, CNPJ Nº 23.078.596/0001-48, VEM PERANTE A ESTA COMISSÃO, APRESENTAR PROPOSTA DE PREÇOS PARA O OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE PALHANO, ESTADO DO CEARÁ, NUM VALOR GLOBAL DE **R\$ 1.184.545,00** (UM MILHÃO, CENTO E OITENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS).

**DADOS DA EMPRESA:**

PROPONENTE: CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48  
ENDEREÇO: AVENIDA BEZERRA DE MENEZES, Nº 1250 – SALAS 1408/1409 – SÃO GERARDO – FORTALEZA/CE  
CEP: 60235-001  
E-MAIL: [construtorasmart@hotmail.com](mailto:construtorasmart@hotmail.com)

**DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DO CONTRATO:**

NOME: MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA  
CPF: 021.953.583-35  
RG: 2002002126696  
E-MAIL: [construtorasmart@hotmail.com](mailto:construtorasmart@hotmail.com)  
CARFO/FUNÇÃO: SÓCIO ADMINISTRADOR

**PRAZO DE INÍCIO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** A PARTIR DA DATA DE ASSINATURA DA ORDEM DE SERVIÇO

**PRAZO DE CONCLUSÃO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO EM ANEXO, CONTADOS A PARTIR DO RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DO SEU RECEBIMENTO.

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:** NOS PREÇOS PROPOSTOS ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS, FRETES, TRIBUTOS E DEMAIS ENCARGOS DE QUALQUER NATUREZA INCIDENTES SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

**DECLARAÇÃO:** ESTA EMPRESA DECLARA ESTAR CIENTE DE QUE A APRESENTAÇÃO DA PRESENTE PROPOSTA IMPLICA NA PLENA ACEITAÇÃO DAS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2023-TP E SEUS ANEXOS.

FORTALEZA, 29 DE NOVEMBRO DE 2023.

*Marcos Ronniely H. Pedroza*

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

CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48

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

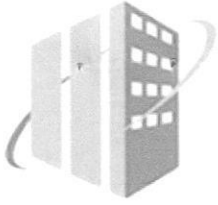
TELEFONE: (85) 3182.4631  
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

*Marcos Antônio Queiroz dos Santos*

**MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS**

Engenheiro Civil

CREA-CE 11423/D



CONSTRUTORA  
**SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA  
LOCAL: PALHANO - CE  
DATA: NOVEMBRO DE 2023  
BDI: 30,67%  
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	222.515,92	18,78%
2	DRENAGEM	22.488,65	1,90%
3	GRAMADO	801.939,96	67,70%
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	126.106,33	10,65%
5	SERVIÇOS DIVERSOS	3.232,14	0,27%
6	LIMPEZA	8.262,00	0,70%

VALOR TOTAL: 1.184.545,00 100,00%

UM MILHÃO, CENTO E OITENTA E QUATRO MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS

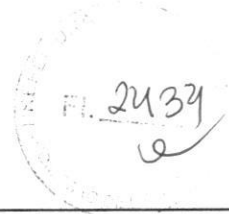
*Marcos Ronniely H. Rocha*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
CNPJ: 23.078.5960001-48  
Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
Titular/Administrador  
CPF: 021.953.583-35

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

40



CONSTRUTORA  
**SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA  
LOCAL: PALHANO - CE  
DATA: NOVEMBRO DE 2023  
BDI: 30,67%  
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL R\$	%
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>222.515,92</b>	<b>18,78 %</b>
1.1	ADM-005	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	379,90	496,42	49.642,00	4,19 %
1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	122,53	160,11	1.921,32	0,16 %
1.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	1.820,00	71,88	93,93	170.952,60	14,43 %
<b>2</b>			<b>DRENAGEM</b>					<b>22.488,65</b>	<b>1,90 %</b>
2.1	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	M	165,40	43,83	57,27	9.472,46	0,80 %
2.2	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	m²	55,62	179,09	234,02	13.016,19	1,10 %
<b>3</b>			<b>GRAMADO</b>					<b>801.939,96</b>	<b>67,70 %</b>
3.1	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	540,00	97,64	127,59	68.898,60	5,82 %
3.2	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	108,00	73,02	95,42	10.305,36	0,87 %
3.3	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	m²	10.800,00	0,70	0,91	9.828,00	0,83 %
3.4	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	5.400,00	101,03	132,02	712.908,00	60,18 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>					<b>126.106,33</b>	<b>10,65 %</b>
4.1	C4975	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	6,00	2.212,24	2.890,73	17.344,38	1,46 %
4.2	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	206,86	270,30	270,30	0,02 %
4.3	C2051	SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	36,00	620,90	811,33	29.207,88	2,47 %
4.4	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	139,94	182,86	365,72	0,03 %
4.5	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	364,62	476,45	476,45	0,04 %
4.6	C0633	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	9,00	742,11	969,72	8.727,48	0,74 %
4.7	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	30,00	14,19	18,54	556,20	0,05 %
4.8	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	63,20	21,47	28,05	1.772,76	0,15 %
4.9	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	102,50	24,86	32,48	3.329,20	0,28 %
4.10	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	5,00	37,20	48,61	243,05	0,02 %
4.11	C2070	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	553,36	723,08	723,08	0,06 %
4.12	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	18,47	24,13	72,39	0,01 %
4.13	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	23,36	30,52	30,52	0,00 %
4.14	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	72,90	95,26	571,56	0,05 %
4.15	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	216,80	283,29	849,87	0,07 %
4.16	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	60,00	5,56	7,27	436,20	0,04 %
4.17	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	705,00	6,57	8,59	6.055,95	0,51 %
4.18	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	705,00	7,71	10,07	7.099,35	0,60 %
4.19	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	745,00	9,79	12,79	9.528,55	0,80 %
4.20	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1.970,00	12,97	16,95	33.391,50	2,82 %
4.21	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	200,00	16,97	22,17	4.434,00	0,37 %



CONSTRUTORA  
**SMART**



4.22	C3482	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	UN	20,00	6,33	8,27	165,40	0,01 %
4.23	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	20,00	6,33	8,27	165,40	0,01 %
4.24	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	10,00	10,02	13,09	130,90	0,01 %
4.25	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	8,00	15,14	19,78	158,24	0,01 %
5			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					<b>3.232,14</b>	<b>0,27 %</b>
5.1	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	2.473,51	3.232,14	3.232,14	0,27 %
6			<b>LIMPEZA</b>					<b>8.262,00</b>	<b>0,70 %</b>
6.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	5.400,00	1,17	1,53	8.262,00	0,70 %

	<b>VALOR TOTAL SEM BDI:</b>	<b>906.524,54</b>	<b>76,53%</b>
	<b>VALOR TOTAL DO BDI:</b>	<b>278.020,46</b>	<b>23,47%</b>
	<b>VALOR TOTAL COM BDI:</b>	<b>1.184.545,00</b>	<b>100,00%</b>

NOVECENTOS E SEIS MIL, QUINHENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA  
 LOCAL: PALHANO - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 30,67%

FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18,78%	222.515,92	50,00%	111.257,96	50,00%	111.257,96	0,00%	0,00
2	DRENAGEM	1,90%	22.488,65		0,00	33,34%	7.497,72	33,33%	7.495,47
3	GRAMADO	67,70%	801.939,96		0,00		0,00	33,34%	267.366,78
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	10,65%	126.106,33		0,00		0,00	40,00%	50.442,53
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,27%	3.232,14		0,00		0,00		0,00
6	LIMPEZA	0,70%	8.262,00		0,00		0,00		0,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>9,39%</b>	<b>111.257,96</b>	<b>10,03%</b>	<b>118.755,68</b>	<b>27,46%</b>	<b>325.304,78</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1.184.545,00</b>	<b>9,39%</b>	<b>111.257,96</b>	<b>19,42%</b>	<b>230.013,64</b>	<b>46,88%</b>	<b>555.318,42</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18,78%	222.515,92		0,00		0,00		0,00
2	DRENAGEM	1,90%	22.488,65	33,33%	7.495,47		0,00		0,00
3	GRAMADO	67,70%	801.939,96	33,33%	267.286,59	33,33%	267.286,59		0,00
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	10,65%	126.106,33	30,00%	37.831,90	30,00%	37.831,90		0,00
5	SERVIÇOS DIVERSOS	0,27%	3.232,14	50,00%	1.616,07	50,00%	1.616,07		0,00
6	LIMPEZA	0,70%	8.262,00		0,00	100,00%	8.262,00		0,00
<b>TOTAL PARCIAL</b>				<b>26,53%</b>	<b>314.230,02</b>	<b>26,59%</b>	<b>314.996,56</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>1.184.545,00</b>	<b>73,41%</b>	<b>869.548,44</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.184.545,00</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.184.545,00</b>



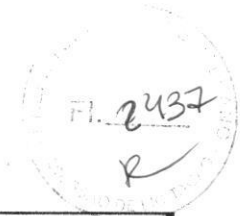
*Marcos Ronniely H. Rodas*  
**CONSTRUTORA SMART LTDA**  
**CNPJ: 23.078.5960001-48**  
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza  
 Titular/Administrador  
 CPF: 021.953.583-35

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

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



CONSTRUTORA  
**SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA  
LOCAL: PALHANO - CE  
DATA: NOVEMBRO DE 2023  
BDI: 30,67%  
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>4,56%</b>
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	7,48%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>8,48%</b>
	<b>IMPOSTOS</b>	
I	IMPOSTOS	13,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

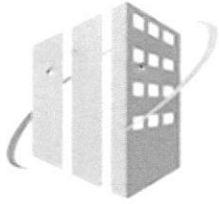
BDI = 30,67%

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

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

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

40



CONSTRUTORA  
**SMART**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA  
LOCAL: PALHANO - CE  
DATA: NOVEMBRO DE 2023  
BDI: 30,67%  
FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

CONSTRUTORA SMART LTDA  
CNPJ: 23.078.596/0001-48

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

AVENIDA BRITÂNICA DE MENEZES, Nº 1250, SALAS 1408/1409 - SÃO GERARDO - CEP: 60325-001 - PALHANO - CE  
TELEFONE: (85) 3182.4631  
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

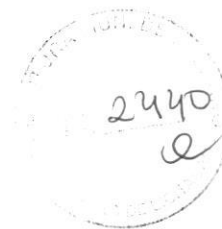
MARCOS ANTÔNIO QUEIROZ DOS SANTOS  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CE  
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO PALHANO - CE - 1ª ETAPA  
 LOCAL: PALHANO - CE  
 DATA: NOVEMBRO DE 2023  
 BDI: 30,67%  
 FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Composições Principais								
I.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADM-005	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS	%	1,0000000	379,90	379,90
Insumo	I2510	Próprio	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0399997	5 868,92	234,76
Insumo	I2322	Próprio	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	0,0100000	14 514,46	145,14
				MO sem LS =>		173,26	MO com LS =>	379,90
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	496,42
I.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	122,53	122,53
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	27,03	27,57
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	18,98	18,98
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	9,58	43,11
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	11,80	1,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
				MO sem LS =>		14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	160,11
I.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	71,88	71,88
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,23	50,85
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	102,40	3,58
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	32,02	1,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
				MO sem LS =>		7,45	MO com LS =>	16,33
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	93,93
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	43,83	43,83
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	426,81	0,43
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,65
Insumo	I2455	SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	Material	M	1,0500000	25,52	26,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6400000	15,55	9,95
				MO sem LS =>		9,11	MO com LS =>	16,76
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,27
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	179,09	179,09
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,1500000	33,03	4,95
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,1500000	324,22	48,63
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	7,5000000	10,38	77,85
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,3225000	85,04	27,43
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,1500000	134,84	20,23
				MO sem LS =>		39,74	LS =>	73,07
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	234,02
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	97,64	97,64
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	57,86	66,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
				MO sem LS =>		14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	127,59
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	73,02	73,02	
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	1,1500000	45,91	52,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22	
				MO sem LS =>	11,00	LS =>	9,22	MO com LS =>	20,22
				Valor do BDI =>	22,40			Valor com BDI =>	95,42

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	0,70	0,70	
Insumo	I0726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	63,74	0,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,91

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	101,03	101,03	
Insumo	I9149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1,0000000	101,03	101,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,99			Valor com BDI =>	132,02

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4975	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	2.212,24	2.212,24	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	0,9500000	41,21	39,15	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,5900000	134,84	79,56	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,5900000	345,86	204,06	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	95,91	138,11	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	15,55	44,78	
Insumo	I9068	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	Material	UN	1,0000000	1.706,58	1.706,58	
				MO sem LS =>	138,83	LS =>	116,41	MO com LS =>	255,24
				Valor do BDI =>	678,49			Valor com BDI =>	2.890,73

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2051	SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	620,90	620,90	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	I0502	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,50	26,50	
Insumo	I1483	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V	Material	UN	1,0000000	163,27	163,27	
Insumo	I1777	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	Material	UN	1,0000000	270,59	270,59	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I9484	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	Material	UN	1,0000000	85,46	85,46	
				MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
				Valor do BDI =>	190,43			Valor com BDI =>	811,33

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	139,94	139,94
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	98,46	11,82
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	0,2160000	41,21	8,90
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	324,22	8,17
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	10,38	8,10
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,6000000	29,85	17,91
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	106,30	85,04

MO sem LS => 46,06      LS => 38,62      MO com LS => 84,68  
 Valor do BDI => 42,92      Valor com BDI => 182,86

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	364,62	364,62
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0440000	7,63	0,34
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	51,26	6,04
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	6,29	16,24
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0980000	57,86	5,67
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,84	6,42
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	23,03	4,61
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,43	12,04
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,60	0,45
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,44	62,04
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,77	85,36
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2340000	15,55	112,49
						MO sem LS => 136,40	LS => 114,37	MO com LS => 250,77
						Valor do BDI => 111,83	Valor com BDI => 476,45	

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0633	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	742,11	742,11
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	16,77	6,93
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,77	32,87
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0720000	7,63	0,55
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2717000	51,26	13,93
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,77	8,58
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	6,29	26,85
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2044000	57,86	11,83
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8880000	0,84	20,91
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,77	40,71
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	23,03	7,46
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	59,0000000	0,43	25,37
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	7,60	0,74
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	382,0000000	0,44	168,08
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,9230000	20,77	164,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,6810000	15,55	212,74
						MO sem LS => 253,68	LS => 212,71	MO com LS => 466,39
						Valor do BDI => 227,61	Valor com BDI => 969,72	

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,66	2,93
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
						MO sem LS => 6,12	LS => 5,14	MO com LS => 11,26
						Valor do BDI => 4,35	Valor com BDI => 18,54	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	21,47	21,47
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,15	4,57
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35
						MO sem LS => 9,19	LS => 7,71	MO com LS => 16,90
						Valor do BDI => 6,58	Valor com BDI => 28,05	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	24,86	24,86
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	11069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	5,53	6,08
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
						MO sem LS => 10,21	LS => 8,57	MO com LS => 18,78
						Valor do BDI => 7,62	Valor com BDI => 32,48	

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



Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	37,20	37,20
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74
Insumo	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	9,93	10,92
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
				MO sem LS =>		14,29		26,28
				Valor do BDI =>		11,41		48,61

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2070	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	553,36	553,36
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	16,77	100,62
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,60	24,60
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,19	24,19
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00
Insumo	I1760	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	Material	UN	1,0000000	259,33	259,33
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
				MO sem LS =>		122,51		225,24
				Valor do BDI =>		169,72		723,08

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,47	18,47
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	7,21	7,21
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		6,12		11,26
				Valor do BDI =>		5,66		24,13

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1101	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	23,36	23,36
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	I0989	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	12,10	12,10
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
				MO sem LS =>		6,12		11,26
				Valor do BDI =>		7,16		30,52

4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	72,90	72,90
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	39,12	39,12
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
				MO sem LS =>		18,37		33,78
				Valor do BDI =>		22,36		95,26

4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	216,80	216,80
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	19,12	57,36
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	39,21	39,21
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	28,40	28,40
				MO sem LS =>		48,88		89,86
				Valor do BDI =>		66,49		283,29

4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,56	5,56
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
Insumo	I8229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,41	1,44
				MO sem LS =>		2,24		4,12
				Valor do BDI =>		1,71		7,27

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	6,57	6,57
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,03	2,07
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
				MO sem LS =>		2,45		4,50
				Valor do BDI =>		2,02		8,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.18									
Composição	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	7,71	7,71	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,77	2,18	
Insumo	10375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	2,77	2,83	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,23	MO com LS =>	4,88
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	10,07
4.19									
Composição	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	9,79	9,79	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	4,44	4,53	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91	
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	2,40	MO com LS =>	5,26
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	12,79
4.20									
Composição	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	12,97	12,97	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68	
Insumo	10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	6,83	6,97	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	3,98			Valor com BDI =>	16,95
4.21									
Composição	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	16,97	16,97	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85	
Insumo	10372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	10,38	10,59	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53	
				MO sem LS =>	3,47	LS =>	2,91	MO com LS =>	6,38
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	22,17
4.22									
Composição	C3482	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,33	6,33	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	16160	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	8,27
4.23									
Composição	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,33	6,33	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	16161	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57	
				MO sem LS =>	2,05	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,76
				Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	8,27
4.24									
Composição	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	10,02	10,02	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	12074	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	3,07			Valor com BDI =>	13,09
4.25									
Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	15,14	15,14	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68	
Insumo	10365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	8,96	9,14	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	2,74	MO com LS =>	6,00
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	19,78
5.1									
Composição	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.473,51	2.473,51	

Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2300000	56,74	13,05	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	105,0000000	0,43	45,15	
Insumo	I1138	SEINFRA	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	2.240,24	2.240,24	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3000000	56,12	16,84	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,5000000	15,55	85,53	
				MO sem LS =>	86,06	LS =>	72,17	MO com LS =>	158,23
				Valor do BDI =>	758,63			Valor com BDI =>	3.232,14
<b>6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,53
<b>Composições Auxiliares</b>									
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	33,03	33,03	
Insumo	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material	KG	7,9200000	4,17	33,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,13			Valor com BDI =>	43,16
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	106,30	106,30	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	51,26	1,56	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,84	3,82	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,43	1,96	
Insumo	I2082	SEINFRA	TJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,44	36,96	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,77	
				MO sem LS =>	33,72	LS =>	28,28	MO com LS =>	62,00
				Valor do BDI =>	32,60			Valor com BDI =>	138,90
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	426,81	426,81	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,26	62,33	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,43	208,98	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	130,90			Valor com BDI =>	557,71
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	322,32	322,32	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,26	62,33	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,43	104,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	98,86			Valor com BDI =>	421,18
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,38	10,38	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	7,63	0,15	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	6,29	7,23	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	13,56
<b>Composição</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	345,86	345,86	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	51,26	39,88	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	57,86	55,88	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,43	94,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	106,08			Valor com BDI =>	451,94



CONSTRUTORA  
**SMART**

FL. 2445  
*[Handwritten signature]*

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	324,22	324,22	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	51,26	45,48	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	16,94	12,10	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,43	126,42	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	56,12	46,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI =>	99,44			Valor com BDI =>	423,66
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS	m³	1,0000000	41,21	41,21	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21	
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS =>	41,21
				Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	53,85
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	85,04	85,04	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	22,46	5,84	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	9,58	11,50	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	10,48	2,62	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,60	5,51	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,60	8,89	
				MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
				Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	111,12
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	98,46	98,46	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	18,08	7,77	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	9,58	19,16	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	3,60	5,51	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,60	12,16	
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	12,72	3,18	
				MO sem LS =>	27,57	LS =>	23,11	MO com LS =>	50,68
				Valor do BDI =>	30,20			Valor com BDI =>	128,66
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	73,34	LS =>	61,50	MO com LS =>	134,84
				Valor do BDI =>	41,36			Valor com BDI =>	176,20
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	29,85	29,85	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	322,32	8,06	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	39,00

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

*40*