



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 08 de Junho de 2018

À Comissão Permanente de Licitação

Sobral/CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2018–SEUMA/CPL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2018–SEUMA/CPL, pelo preço global de R\$ 962.555,34 (Novecentos e sessenta e dois mil, quinhentos e cinqüenta e cinco reais e trinta e quatro centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

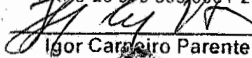
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Igor Carneiro Parente, Carteira de Identidade nº. 98002437067 e CPF nº 865.968.703-59, como representante legal desta empresa.

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

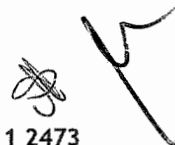
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

IP ENGENHARIA E PROJETOS  
CNPJ: 20.379.503/0001-27

  
Igor Carneiro Parente  
Diretor

IP CONSTRUÇÕES E PROJETOS





OBRA: MUSEU DO ECLIPSE

LOCAL: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, CENTRO, SOBRAL - CEARÁ

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE

B D I = 27,47 %

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,90%

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)**

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS 3,00%

1.2 - PIS 0,65%

1.3 - ISS 2,00% 10,15%

1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) 4,50%

**III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO**

2 - LUCRO (L) 6,16%

3 - GARANTIA (G) 0,420%

4 - RISCO (R) 1,00%

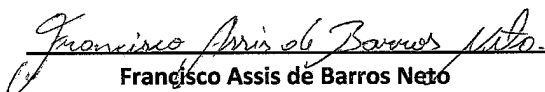
5 - SEGURO (S) 0,500%

6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 1,00%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$$

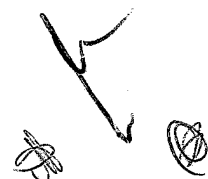
B D I = 27,47 %

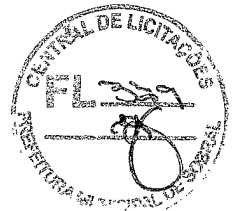


Francisco Assis de Barros Neto

Engenheiro Civil

CREA-CE: 56361





OBRA: MUSEU DO ECLIPSE

LOCAL: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, CENTRO, SOBRAL - CEARÁ

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE

B D I = 16,75 %

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4,00%

II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA DO SERVIÇO)

1 - IMPOSTOS (I)

1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - ISS	0,00%	3,65%
1.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	0,00%	

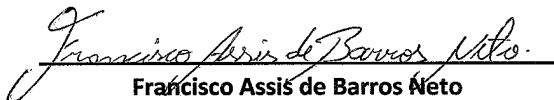
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

2 - LUCRO (L)	5,92%
3 - GARANTIA (G)	0,210%
4 - RISCO (R)	0,56%
5 - SEGURO (S)	0,540%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,85%

III - CÁLCULO DO B.D.I.

$$B D I = \frac{(((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1 \times 100$$

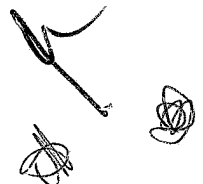
B D I = 16,75 %

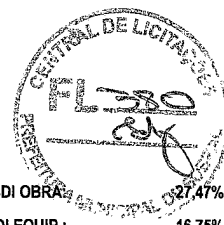


Francisco Assis de Barros Neto

Engenheiro Civil

CREA-CE: 56361





Obra: MUSEU DO ECLIPSE  
Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/NO., CENTRO, SOBRAL-CE



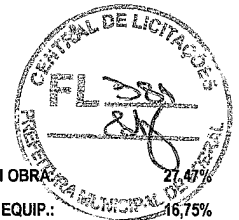
BDI OBRA: 27,47%  
BDI EQUIP.: 16,75%

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FORTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>23.406,61</b>
1,01	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	SINAPI	100,00	64,40	6.440,00
1,02	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	SEINFRA	6,00	163,56	981,36
1,03	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	SEINFRA	1,00	1.149,27	1.149,27
1,04	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	SINAPI	1,00	1.721,86	1.721,86
1,05	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	SEINFRA	16,00	746,82	11.949,12
1,06	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	SEINFRA	233,00	5,00	1.165,00
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>126.193,60</b>
2,01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	880,00	63,49	55.867,55
2,02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	880,00	79,92	70.326,05
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>18.690,16</b>
3,01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	SEINFRA	1,58	40,05	63,08
3,02	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	SEINFRA	6,56	17,35	113,86
3,03	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	SEINFRA	443,63	18,69	8.291,35
3,04	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	SEINFRA	441,32	6,68	2.948,02
3,05	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	SEINFRA	28,50	20,50	584,25
3,06	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	SEINFRA	21,06	7,53	158,59
3,07	10040047	RETIRADA DE BANCADA EM GRANITO/AÇO INOX	M	SEINF	21,06	18,87	397,43
3,08	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	SEINFRA	57,20	33,37	1.908,76
3,09	C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	SEINFRA	120,00	0,20	24,00
3,10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	SEINFRA	0,42	10,68	4,49
3,11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	SEINFRA	3,00	13,84	41,52
3,12	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	SEINFRA	76,00	20,22	1.536,72
3,13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	SEINFRA	57,95	29,09	1.685,71
3,14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	SEINFRA	57,95	16,09	932,38
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>3.126,40</b>
4,01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	SEINFRA	6,13	94,75	580,34
4,02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	SEINFRA	183,75	8,50	1.561,88
4,03	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,61	422,95	259,06
4,04	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	SEINFRA	0,61	178,88	109,56
4,05	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	SEINFRA	15,31	40,20	615,56
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>17.020,91</b>
5,01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SEINFRA	34,79	47,90	1.666,51
5,02	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	92,82	110,45	10.251,97
5,03	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	SEINFRA	3,00	264,58	793,74
5,04	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	SEINFRA	21,12	204,01	4.308,69
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>50.048,97</b>
6,01	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	SINAPI	417,81	37,45	15.646,83
6,02	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	SEINFRA	417,81	52,61	21.980,77
6,03	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	SEINFRA	417,81	29,73	12.421,37
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>						<b>72.550,82</b>
7,01	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	SEINFRA	28,50	44,73	1.274,81
7,02	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	SEINFRA	443,63	18,41	8.167,14
7,03	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	SEINFRA	13,13	83,41	1.094,76
7,04	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	SEINFRA	12,69	35,11	445,46
7,05	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	SEINFRA	40,20	126,69	5.092,94
7,06	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	SEINFRA	361,80	117,11	42.370,40
7,07	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	415,13	7,24	3.005,51
7,08	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	SINAPI	28,50	254,04	7.240,14
7,09	73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	SINAPI	21,06	169,70	3.574,10
7,10	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	SEINFRA	2,00	142,78	285,56

Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/NO., CENTRO, SOBRAL-CE



Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

BDI OBRA: 27,47%  
BDI EQUIP.: 16,75%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FORTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
<b>8 REVESTIMENTO INTERNO</b>							<b>7.344,68</b>
8,01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	82,79	5,37	444,56
8,02	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	32,19	25,84	831,66
8,03	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	SEINFRA	50,60	24,13	1.220,98
8,04	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	SEINFRA	50,60	86,86	4.395,12
8,05	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	50,60	8,94	452,36
<b>9 REVESTIMENTO EXTERNO</b>							<b>5.738,49</b>
9,01	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	SEINFRA	90,81	8,50	771,89
9,02	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	SEINFRA	90,81	33,16	3.011,26
9,03	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	SEINFRA	20,36	96,05	1.955,34
<b>10 FORRO</b>							<b>13.303,43</b>
10,01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	201,00	44,87	9.018,87
10,02	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	13,13	45,89	602,31
10,03	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	SEINFRA	44,30	29,89	1.324,13
10,04	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	UN	SEINFRA	1,00	186,17	186,17
10,05	130030020	RESTAURAÇÃO DE FORRO METÁLICO, INCL. COLOCAÇÃO DE PERFIS, CANTONEIRAS NOVOS E PINTURA AUTOMOTIVA	M2	SEINF	20,36	106,69	2.171,95
<b>11 ELEMENTOS DE GRANITO</b>							<b>4.313,29</b>
11,01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	SEINFRA	3,40	89,05	302,77
11,02	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	SEINFRA	28,50	140,72	4.010,52
<b>12 IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÃO</b>							<b>24.011,66</b>
12,01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	SEINFRA	99,40	34,09	3.388,49
12,02	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	SEINFRA	198,80	47,23	9.389,17
12,03	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	SEINFRA	198,80	31,77	6.315,77
12,04	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	SINAPI	99,40	49,48	4.918,23
<b>13 PINTURA</b>							<b>27.400,90</b>
13,01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	SEINFRA	20,16	15,79	318,33
13,02	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	SEINFRA	70,00	15,79	1.105,30
13,03	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	SEINFRA	652,33	12,80	8.349,85
13,04	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	SEINFRA	4,32	3,49	15,08
13,05	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	20,16	17,48	352,40
13,06	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	SINAPI	487,82	12,79	6.239,19
13,07	88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	SINAPI	587,00	8,23	4.831,04
13,08	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	SEINFRA	70,00	21,43	1.500,10
13,09	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	SEINFRA	33,00	9,22	304,26
13,10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	SEINFRA	247,27	13,22	3.268,94
13,11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	SEINFRA	24,68	39,07	964,15
13,12	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	SEINFRA	24,68	6,17	152,26
<b>14 COBERTURA</b>							<b>2.760,01</b>
14,01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	SEINFRA	30,41	90,76	2.760,01
<b>15 ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>11.524,73</b>
15,01	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	SINAPI	28,50	348,74	9.939,09
15,02	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	SEINFRA	4,00	396,41	1.585,64
<b>16 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>3.070,67</b>
16,01	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	SEINFRA	2,00	590,07	1.180,14
16,02	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	SEINFRA	2,00	639,78	1.279,56
16,03	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	SEINFRA	1,00	285,39	285,39
16,04	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	SEINFRA	1,44	226,10	325,58
<b>17 DIVERSOS</b>							<b>1.523,91</b>
17,01	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	SEINFRA	3,40	66,63	226,54
17,02	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	1,00	519,35	519,35



Obra: MUSEU DO ECLIPSE  
Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE



BDI OBRA: 27,47%

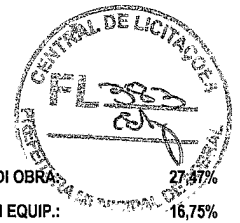
BDI EQUIP.: 16,75%

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FONTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
17,03	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	SEINFRA	2,00	10,66	21,32
17,04	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	SEINFRA	70,00	10,81	756,70
<b>18</b>	<b>DISCOS METÁLICOS - FORRO</b>						<b>24.342,46</b>
18,01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	SEINFRA	218,00	63,66	13.877,88
18,02	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	SEINFRA	218,00	10,10	2.201,80
18,03	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	SEINFRA	49,60	96,05	4.764,08
18,04	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	SEINFRA	49,60	6,17	306,03
18,05	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	SEINFRA	74,13	39,07	2.896,06
18,06	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	SEINFRA	49,60	5,98	296,61
<b>19</b>	<b>VIDROS</b>						<b>19.477,64</b>
19,01	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	SEINFRA	157,60	54,42	8.576,59
19,02	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	SEINFRA	157,60	6,99	1.101,62
19,03	80040027	DIVISÓRIA VIDRO TEMPERADO JATEADO 8MM EM ESTRUT. AÇO INOX 4X2CM E TUBO INOX 1" (FORN. E MONT.)	UN	SEINF	5,00	866,81	4.334,05
19,04	C1874	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	SEINFRA	4,25	106,26	451,61
19,05	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	SEINFRA	4,25	6,99	29,71
19,06		PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90x1,96m, COM BANDEIRA DE ALTURA VARIÁVEL E BONECA DE 0,42m COM ALTURA VARIÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EM PROJETO: PN02	UN	COMPOSIÇÃO	2,00	2.492,03	4.984,06
<b>20</b>	<b>MÓDULO EXPOSITIVO 01 (2 UNIDADES)</b>						<b>11.687,30</b>
20,01	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	SEINFRA	6,00	302,58	1.815,48
20,02	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	SEINFRA	8,00	104,81	838,48
20,03	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	SEINFRA	0,72	96,05	69,16
20,04	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	SEINFRA	20,00	227,35	4.547,00
20,05	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA	UN	SEINFRA	20,00	81,20	1.624,00
20,06	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	SEINFRA	15,20	8,63	131,18
20,07	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	SEINFRA	24,00	10,10	242,40
20,08	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	SEINFRA	11,20	4,12	46,14
20,09	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	9,60	179,74	1.725,50
20,10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	SEINFRA	4,80	15,79	75,79
20,11	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	SEINFRA	10,05	6,17	62,03
20,12	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	SEINFRA	4,80	6,97	33,46
20,13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	4,80	17,48	83,90
20,14	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	SEINFRA	10,05	39,07	392,78
<b>21</b>	<b>MÓDULO EXPOSITIVO 02 (3 UNIDADES)</b>						<b>10.390,92</b>
21,01	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	SEINFRA	3,00	302,58	907,74
21,02	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	SEINFRA	7,88	96,05	757,35
21,03	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	SEINFRA	24,00	227,35	5.456,40
21,04	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA	UN	SEINFRA	24,00	81,20	1.948,80
21,05	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	SEINFRA	12,00	4,12	49,44
21,06	100030003	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP.=5MM SOBRE PERLON COM BOTÃO (COLOCADO)	M2	SEINF	0,75	437,22	327,92
21,07	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	M2	SEINFRA	3,00	176,26	528,78
21,08	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	3,00	15,88	47,64
21,09	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	SEINFRA	7,71	6,17	47,59
21,10	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	SEINFRA	7,71	39,07	301,32
21,11	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	SEINFRA	3,00	5,98	17,94
<b>22</b>	<b>MÓDULO EXPOSITIVO 03 (5 UNIDADES)</b>						<b>11.028,77</b>
22,01	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	SEINFRA	3,00	302,58	907,74
22,02	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	SEINFRA	13,26	96,05	1.273,62
22,03	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	SEINFRA	24,00	227,35	5.456,40
22,04	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA	UN	SEINFRA	24,00	81,20	1.948,80
22,05	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	SEINFRA	12,00	4,12	49,44
22,06	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	M2	SEINFRA	3,00	176,26	528,78
22,07	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	SEINFRA	3,00	15,88	47,64
22,08	100030003	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP.=5MM SOBRE PERLON COM BOTÃO (COLOCADO)	M2	SEINF	0,75	437,22	327,92
22,09	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	SEINFRA	10,40	6,17	64,17
22,10	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	SEINFRA	10,40	39,07	406,32
22,11	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	SEINFRA	3,00	5,98	17,94
<b>23</b>	<b>MÓDULO EXPOSITIVO 04 (7 UNIDADES)</b>						<b>14.024,41</b>
23,01	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	SEINFRA	7,00	104,81	733,67

Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE



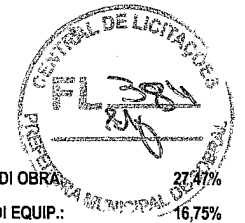
BDI OBRA: 27,87%  
BDI EQUIP.: 16,75%

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FORTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
23,02	C4699	SOLDA DE-TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	SEINFRA	42,00	227,35	9.548,70
23,03	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	SEINFRA	14,00	81,20	1.136,80
23,04	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	SEINFRA	14,00	8,63	120,82
23,05	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	SEINFRA	14,00	10,10	141,40
23,06	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	SEINFRA	14,00	4,12	57,68
23,07	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SEINFRA	8,40	179,74	1.509,82
23,08	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	SEINFRA	16,80	15,79	265,27
23,09	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	SEINFRA	2,20	6,17	13,57
23,10	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	SEINFRA	16,80	6,97	117,10
23,11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	SEINFRA	16,80	17,48	293,66
23,12	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	SEINFRA	2,20	39,07	85,92
<b>24</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>3.253,19</b>
24,01	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	SEINFRA	544,01	5,98	3.253,19
<b>25</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.321,42</b>
25,01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	2,00	615,42	1.230,84
25,02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	SEINFRA	2,00	929,38	1.858,76
25,03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	2,00	311,96	623,92
25,04	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	2,00	74,29	148,58
25,05	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	4,00	9,36	37,44
25,06	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	UN	SEINFRA	2,00	105,61	211,22
25,07	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	SEINFRA	2,00	642,84	1.285,68
25,08	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	SEINFRA	4,00	250,01	1.000,04
25,09	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	SEINFRA	2,00	45,42	90,84
25,10	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	SEINFRA	2,00	74,67	149,34
25,11	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	SEINFRA	2,00	59,94	119,88
25,12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	SEINFRA	2,00	123,43	246,86
25,13	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	SEINFRA	2,00	39,62	79,24
25,14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	SEINFRA	2,00	86,07	172,14
25,15	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	SEINFRA	2,00	281,63	563,26
25,16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	SEINFRA	1,00	503,38	503,38
<b>26</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>189.852,27</b>
<b>26.1</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>42.705,24</b>
26.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SEINFRA	4.798,68	4,93	23.657,49
26.1.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	SEINFRA	7,60	24,28	184,53
26.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	SEINFRA	5,80	11,17	64,79
26.1.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	SEINFRA	100,90	21,15	2.134,04
26.1.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	SEINFRA	156,00	27,43	4.279,08
26.1.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	SEINFRA	27,10	7,27	197,02
26.1.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	SEINFRA	203,80	8,45	1.722,11
26.1.8	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	SEINFRA	30,00	3,45	103,50
26.1.9	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	10,00	15,40	154,00
26.1.10	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	SEINFRA	968,00	10,21	9.883,28
26.1.11	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	8,00	16,27	130,16
26.1.12	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	12,00	16,27	195,24
<b>26.2</b>	<b>CAIXA E CONDULETES</b>						<b>3.412,88</b>
26.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	SEINFRA	2,00	120,13	240,26
26.2.2	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	SEINFRA	8,00	36,15	289,20
26.2.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	6,00	351,10	2.106,60
26.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	SEINFRA	70,00	6,87	480,90
26.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SEINFRA	36,00	8,22	295,92
<b>26.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.983,09</b>
26.3.1	160140007	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	UN	SEINF	430,00	0,61	262,30
26.3.2	160140008	ARAME GUIA GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	SEINF	8,40	34,11	286,52
26.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	SEINFRA	1,00	227,86	227,86
26.3.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	SEINFRA	405,00	5,18	2.097,90
26.3.5	160140270	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO NO. 23	UN	SEINF	3,00	20,57	61,71
26.3.6	160140271	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	SEINF	3,00	15,60	46,80
26.3.7	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	SEINFRA	-	10,10	0,00
<b>26.4</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						<b>10.433,53</b>
26.4.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	SEINFRA	84,00	1,73	145,32

Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE



Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FORTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
26.4.2	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	SEINFRA	6,00	2,80	16,80
26.4.3	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	SEINFRA	28,20	39,10	1.102,62
26.4.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	8,00	7,66	61,28
26.4.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	SEINFRA	115,35	20,78	2.396,97
26.4.6	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	82,90	9,06	751,07
26.4.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	393,65	8,83	3.475,93
26.4.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	202,93	11,57	2.347,90
26.4.9	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	SINAPI	4,00	15,51	62,04
26.4.10	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	SEINFRA	16,00	4,60	73,60
<b>26.5</b>	<b>INTERRUPTORES E PORTA EQUIPAMENTOS</b>						<b>667,89</b>
26.5.1	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	SEINFRA	13,00	21,75	282,75
26.5.2	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	SINAPI	6,00	16,76	100,56
26.5.3	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	SINAPI	6,00	31,10	186,60
26.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	SEINFRA	3,00	32,66	97,98
<b>26.6</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>122.449,95</b>
26.6.1	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	SEINFRA	4,00	212,11	848,44
26.6.2		ARANDELA DECORATIVA, SOQUETE E-27, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 59/60W. REF.: LUMIDEC AR10-S2E27E EXTERNO BRANCO, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	COMPOSIÇÃO	25,00	316,73	7.918,25
26.6.3		TRILHO ELETRIFICADO	M	COMPOSIÇÃO	69,22	100,56	6.960,76
26.6.4		LUMINÁRIA DE EMBUTIR STARTEC SEM VIDRO 3.0 - 12CM X 12CM BRANCO, SOQUETE E-27, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W. MARCA: STARTEC, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	COMPOSIÇÃO	288,00	98,26	28.298,88
26.6.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	SEINFRA	4,00	212,42	849,68
26.6.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	SEINFRA	5,00	111,58	557,90
26.6.7	C2053	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	SEINFRA	8,00	300,52	2.404,16
26.6.8		LUMINÁRIA TIPO SPOT COM FOCO ORIENTÁVEL PARA FIXAÇÃO COM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. (35W)	UN	COMPOSIÇÃO	42,00	139,38	5.853,96
26.6.9		LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, MONTADA CONFORME DETALHE EM PLANTA.	UN	COMPOSIÇÃO	308,00	223,24	68.757,92
<b>26.7</b>	<b>QUADROS</b>						<b>6.286,81</b>
26.7.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	SEINFRA	6,00	10,50	63,00
26.7.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	SEINFRA	12,00	19,73	236,76
26.7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	28,00	19,73	552,44
26.7.4	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	SEINFRA	1,00	126,80	126,80
26.7.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	2,00	85,59	171,18
26.7.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	SEINFRA	2,00	85,59	171,18
26.7.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	SEINFRA	1,00	85,59	85,59
26.7.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	SEINFRA	1,00	85,59	85,59
26.7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	SEINFRA	9,00	135,92	1.223,28
26.7.10	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	SEINFRA	2,00	477,41	954,82
26.7.11	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	SEINFRA	1,00	2.378,13	2.378,13
26.7.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	SEINFRA	1,00	87,62	87,62
26.7.13	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	SEINFRA	1,00	150,42	150,42
<b>26.8</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>912,88</b>
26.8.1	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	SEINFRA	1,00	78,83	78,83
26.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	SEINFRA	8,00	24,40	195,20
26.8.3	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	SEINFRA	19,00	21,16	402,04
26.8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	SEINFRA	17,00	13,93	236,81
<b>27</b>	<b>INSTALAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						<b>30.024,02</b>
<b>27.1</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>4.244,88</b>
27.1.1	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	SEINFRA	45,50	6,99	318,05
27.1.2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	SEINFRA	369,41	10,63	3.926,83
<b>27.2</b>	<b>CAIXA E CONDULETES</b>						<b>614,18</b>
27.2.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	SEINFRA	4,00	62,47	249,88





Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE

BDI OBRA: 27,47%

BDI EQUIP.: 16,75%

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FORTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
27.2.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	1,00	206,53	206,53
27.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	SEINFRA	11,00	6,87	75,57
27.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SEINFRA	10,00	8,22	82,20
<b>27.3</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>2.268,53</b>
27.3.1	160140007	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	UN	SEINF	31,00	0,61	18,91
27.3.2	160140008	ARAME GUIA GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	SEINF	0,70	34,11	23,88
27.3.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	SEINFRA	14,00	5,18	72,52
27.3.4		CENTRAL TELEFÔNICA BASE PABX 04 LINHAS E 16 RAMAIS	UN	COMPOSIÇÃO	1,00	1.985,19	1.985,19
27.3.5	160140271	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	SEINF	1,00	15,60	15,60
27.3.6	160140270	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO NO. 23	UN	SEINF	1,00	20,57	20,57
27.3.7	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	SEINFRA	1,00	131,86	131,86
<b>27.4</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						<b>2.409,02</b>
27.4.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	SEINFRA	30,00	1,73	51,90
27.4.2	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	SEINFRA	6,00	2,80	16,80
27.4.3	C0673	CANAleta PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	SEINFRA	1,50	39,10	58,65
27.4.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	2,00	7,66	15,32
27.4.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	SEINFRA	68,06	20,78	1.414,29
27.4.6	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	SINAPI	45,72	9,46	432,51
27.4.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	SINAPI	21,00	8,83	185,43
27.4.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	SINAPI	8,20	11,57	94,87
27.4.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	SEINFRA	4,50	28,17	126,77
27.4.10	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	4,00	3,12	12,48
<b>27.5</b>	<b>RACK PRINCIPAL</b>						<b>20.044,30</b>
27.5.1	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	SEINFRA	1,00	235,02	235,02
27.5.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	SEINFRA	1,00	53,81	53,81
27.5.3	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	SEINFRA	1,00	569,56	569,56
27.5.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	SEINFRA	1,00	2.660,02	2.660,02
27.5.5	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	SEINFRA	1,00	123,65	123,65
27.5.6	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	SEINFRA	1,00	6.949,47	6.949,47
27.5.7	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	SEINFRA	1,00	6.900,74	6.900,74
27.5.8	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	SEINFRA	1,00	2.552,03	2.552,03
<b>27.6</b>	<b>TOMADAS</b>						<b>443,11</b>
27.6.1	C3484	SUORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	SEINFRA	3,00	21,12	63,36
27.6.2	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	SEINFRA	7,00	27,43	192,01
27.6.3	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	SEINFRA	1,00	24,96	24,96
27.6.4	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	SEINFRA	2,00	81,39	162,78
<b>28</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>2.878,00</b>
28.01	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	1,00	71,10	71,10
28.02	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	SEINFRA	2,00	9,43	18,86
28.03	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	SEINFRA	1,00	274,03	274,03
28.04	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	SEINFRA	1,00	727,05	727,05
28.05	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (3/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	SINAPI	1,00	103,97	103,97
28.06	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	SINAPI	5,00	12,84	64,20
28.07	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	SINAPI	2,00	14,02	28,04
28.08	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	SINAPI	8,00	7,42	59,36
28.09	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	UN	SINAPI	6,00	9,71	58,26
28.10	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	2,00	46,46	92,92
28.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	SEINFRA	2,00	90,20	180,40
28.12	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	SEINFRA	1,00	106,13	106,13
28.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	1,00	96,19	96,19
28.14	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	SEINFRA	2,00	152,36	304,72
28.15	C2406	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	SEINFRA	4,00	18,84	75,36
28.16	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	SEINFRA	5,00	6,17	30,85

Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE



BDI OBRA:

27,47%

BDI EQUIP.:

16,75%



Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FORTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
28,17	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	SEINFRA	1,00	19,71	19,71
28,18	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	SINAPI	23,00	18,61	428,03
28,19	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	SINAPI	11,00	12,62	138,82
<b>29</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>8.635,39</b>
29,01	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	SEINFRA	1,00	231,25	231,25
29,02	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	SEINFRA	2,00	468,55	937,10
29,03	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	SEINFRA	2,00	43,34	86,68
29,04	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	SINAPI	1,00	21,70	21,70
29,05	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	SINAPI	3,00	16,42	49,26
29,06	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	SINAPI	3,00	10,59	31,77
29,07	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	SINAPI	14,00	16,34	228,76
29,08	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	SINAPI	4,00	6,58	26,32
29,09	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	SEINFRA	2,00	47,05	94,10
29,10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	SEINFRA	1,00	31,55	31,55
29,11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	SINAPI	1,00	41,57	41,57
29,12	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	SINAPI	12,00	14,56	174,72
29,13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	SINAPI	4,00	7,19	28,76
29,14	150090052	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI	UN	SEINFRA	4,00	65,27	261,08
29,15	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	SEINFRA	1,00	17,88	17,88
29,16	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	SEINFRA	1,00	20,22	20,22
29,17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	SEINFRA	1,00	30,98	30,98
29,18	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	SINAPI	2,00	35,41	70,82
29,19	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	SEINFRA	16,20	47,00	761,40
29,20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	SEINFRA	18,80	30,49	573,21
29,21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	SEINFRA	2,00	12,47	24,94
29,22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	SEINFRA	3,10	16,98	52,64
29,23	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	SEINFRA	143,88	33,63	4.838,68
<b>30</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>4.634,87</b>
30,01	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUÍMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	4,00	299,70	1.198,80
30,02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	SEINFRA	4,00	36,85	147,40
30,03	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	SEINFRA	11,00	298,97	3.288,67
<b>31</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						<b>31.806,03</b>
31,01		ABRÇAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	COMPOSIÇÃO	2,00	48,21	96,42
31,02	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	SEINFRA	16,00	120,13	1.922,08
31,03		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" x 1/4"	UN	COMPOSIÇÃO	232,72	88,22	20.530,56
31,04	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	SINAPI	3,00	24,93	74,79
31,05	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	SINAPI	173,53	35,45	6.151,64
31,06		CURVA 90° BARRRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" x 1/4"	UN	COMPOSIÇÃO	8,00	74,75	598,00
31,07		GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4"	UN	COMPOSIÇÃO	16,00	9,43	150,88
31,08	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	SINAPI	16,00	56,18	898,88
31,09		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	COMPOSIÇÃO	354,00	1,59	562,86
31,10		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	CJ	COMPOSIÇÃO	32,00	0,96	30,72
31,11		Parafuso Sextavado 1/4x7/8"	UN	COMPOSIÇÃO	40,00	9,60	384,00
31,12		Parafuso Autoatarraxante 4,2 x 32 mm	UN	COMPOSIÇÃO	354,00	0,92	325,68
31,13		PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UD	COMPOSIÇÃO	2,00	5,01	10,02
31,14		PORCA SEXTAVADA 1/4"	UD	COMPOSIÇÃO	66,00	0,56	36,96
31,15	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	SINAPI	2,00	16,27	32,54
<b>32</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>						<b>69.535,04</b>
<b>32.1</b>	<b>CABEAÇÃO</b>						<b>1.703,72</b>

Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE



BDI OBRA:

27,47%

BDI EQUIP.:

16,75%

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FORTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
32.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	SEINFRA	125,40	3,93	492,82
32.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SEINFRA	65,30	4,93	321,93
32.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	SEINFRA	72,80	5,90	429,52
32.1.4	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	SEINFRA	45,00	10,21	459,45
<b>32.2</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.235,08</b>
32.2.1	160140007	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	UN	SEINF	21,00	0,61	12,81
32.2.2	160140008	ARAME GUIA GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	SEINF	0,20	34,11	6,82
32.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	SEINFRA	20,00	5,18	103,60
32.2.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	SEINFRA	2,00	36,15	72,30
32.2.5	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	SEINFRA	6,00	126,73	760,38
32.2.6	160140271	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	SEINF	1,00	15,60	15,60
32.2.7	160140270	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO NO. 23	UN	SEINF	1,00	20,57	20,57
32.2.8	160140400	PARAFUSO SEXTAVADO COMPORCA E ARRUELA 1/4" x 3/4"	UN	SEINF	20,00	1,53	30,60
32.2.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	SEINFRA	9,00	23,60	212,40
<b>32.3</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						<b>364,98</b>
32.3.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	SEINFRA	10,00	1,48	14,80
32.3.2	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	SEINFRA	3,00	1,73	5,19
32.3.3	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	SEINFRA	4,00	5,72	22,88
32.3.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	3,00	7,66	22,98
32.3.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	12,90	13,64	175,96
32.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	SEINFRA	4,50	19,69	88,61
32.3.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	SEINFRA	8,00	1,98	15,84
32.3.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	6,00	3,12	18,72
<b>32.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>						<b>52.598,15</b>
32.4.1		SPLIT AMBIENTE PISO TETO C/ CONTROLE 60.000 BTUS C/ INSTALACAO	UD	COMPOSIÇÃO	3,00	7.543,66	22.630,98
32.4.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	SEINFRA	2,00	3.820,48	7.640,96
32.4.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	SEINFRA	2,00	4.247,16	8.494,32
32.4.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	SEINFRA	1,00	6.067,75	6.067,75
32.4.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	SEINFRA	1,00	7.764,14	7.764,14
<b>32.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>955,29</b>
32.5.1	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	SEINFRA	18,00	6,88	123,84
32.5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	SEINFRA	48,20	17,25	831,45
<b>32.6</b>	<b>QUADROS</b>						<b>2.514,33</b>
32.6.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	SEINFRA	4,00	10,50	42,00
32.6.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	SEINFRA	6,00	19,73	118,38
32.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	4,00	19,73	78,92
32.6.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	SEINFRA	4,00	19,73	78,92
32.6.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	SEINFRA	1,00	19,73	19,73
32.6.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	SEINFRA	1,00	85,59	85,59
32.6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	SEINFRA	3,00	85,59	256,77
32.6.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	SEINFRA	1,00	85,59	85,59
32.6.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	SEINFRA	1,00	85,59	85,59
32.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	SEINFRA	6,00	135,92	815,52
32.6.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	SEINFRA	2,00	423,66	847,32
<b>32.7</b>	<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</b>						<b>10.163,49</b>
32.7.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	SEINFRA	109,00	25,16	2.742,44
32.7.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	SEINFRA	62,00	26,46	1.640,52
32.7.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	SEINFRA	73,80	37,11	2.738,72
32.7.4	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	SEINFRA	46,20	65,84	3.041,81
<b>33</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>43.228,14</b>
33,01	73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	SINAPI	75,60	24,74	1.870,34
33,02	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	SINAPI	174,40	65,25	11.379,60
33,03	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	SINAPI	84,04	254,04	21.348,89
33,04	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	SINAPI	174,40	49,48	8.629,31
<b>34</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>						<b>8.480,49</b>

Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE



BDI OBRA: 27,47%

BDI EQUIP.: 16,75%

Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FONTE	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
34,01	160140007	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	UN	SEINF	40,00	0,61	24,40
34,02	160140008	ARAME GUIA GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	SEINF	1,08	34,11	36,84
34,03	C1378	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,00 )MM2	M	SEINFRA	119,40	4,67	557,60
34,04	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	SEINFRA	27,20	6,99	190,13
34,05		CAIXA ACUSTICA - 100W	UN	COMPOSIÇÃO	10,00	499,74	4.997,40
34,06	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	SEINFRA	1,00	36,15	36,15
34,07	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	SEINFRA	21,00	8,22	172,62
34,08	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	SEINFRA	117,89	20,78	2.449,75
34,09	160140271	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	SEINF	1,00	15,60	15,60
35	<b>EQUIPAMENTOS ESPECIAIS</b>						<b>58.925,74</b>
35,01	210060005	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - PL-215 CAP. 340KG, PINT. ELETROSTÁTICA CINZA PERC. 110.0CM (FORN. E MONTAGEM)	UN	SEINF	2,00	29.462,87	58.925,74
						<b>VALOR TOTAL</b>	<b>962.555,34</b>

noventa e seis mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais e trinta e quatro centavos

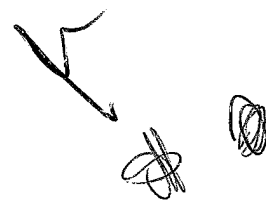


Francisco Assis de Barros Neto

Engenheiro Civil

CREA-CE: 56361







Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE

CRONograma FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO				TOTAIS
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00% R\$ 23.406,61	- R\$ -	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 23.406,61
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	25,00% R\$ 31.548,40	25,00% R\$ 31.548,40	25,00% R\$ 31.548,40	25,00% R\$ 31.548,40	100,00% R\$ 126.193,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	80,00% R\$ 14.952,13	20,00% R\$ 3.738,03	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 18.690,16
4	SUPERESTRUTURA	15,00% R\$ 468,96	85,00% R\$ 2.657,44	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 3.126,40
5	PAREDES E PAINÉIS	- R\$ -	30,00% R\$ 5.106,27	70,00% R\$ 11.914,64	- R\$ -	100,00% R\$ 17.020,91
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	- R\$ -	20,00% R\$ 10.009,79	80,00% R\$ 40.039,18	- R\$ -	100,00% R\$ 50.048,97
7	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	- R\$ -	40,00% R\$ 29.020,33	40,00% R\$ 29.020,33	20,00% R\$ 14.510,16	100,00% R\$ 72.550,82
8	REVESTIMENTO INTERNO	- R\$ -	40,00% R\$ 2.937,87	40,00% R\$ 2.937,87	20,00% R\$ 1.468,94	100,00% R\$ 7.344,68
9	REVESTIMENTO EXTERNO	- R\$ -	40,00% R\$ 2.295,40	40,00% R\$ 2.295,40	20,00% R\$ 1.147,70	100,00% R\$ 5.738,49
10	FORRO	- R\$ -	- R\$ -	20,00% R\$ 2.660,69	80,00% R\$ 10.642,74	100,00% R\$ 13.303,43
11	ELEMENTOS DE GRANITO	- R\$ -	- R\$ -	20,00% R\$ 862,66	80,00% R\$ 3.450,63	100,00% R\$ 4.313,29
12	IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÃO	- R\$ -	30,00% R\$ 7.203,50	60,00% R\$ 14.407,00	10,00% R\$ 2.401,17	100,00% R\$ 24.011,66
13	PINTURA	- R\$ -	- R\$ -	30,00% R\$ 8.220,27	70,00% R\$ 19.180,63	100,00% R\$ 27.400,90
14	COBERTURA	- R\$ -	- R\$ -	20,00% R\$ 552,00	80,00% R\$ 2.208,01	100,00% R\$ 2.760,01
15	ESQUADRIAS METÁLICAS	- R\$ -	- R\$ -	20,00% R\$ 2.304,95	80,00% R\$ 9.219,78	100,00% R\$ 11.524,73
16	ESQUADRIAS DE MADEIRA	- R\$ -	- R\$ -	20,00% R\$ 614,13	80,00% R\$ 2.456,54	100,00% R\$ 3.070,67
17	DIVERSOS	- R\$ -	- R\$ -	20,00% R\$ 304,78	80,00% R\$ 1.219,13	100,00% R\$ 1.523,91
18	DISCOS METÁLICOS - FORRO	- R\$ -	15,00% R\$ 3.651,37	60,00% R\$ 14.605,48	25,00% R\$ 6.085,62	100,00% R\$ 24.342,46
19	VIDROS	- R\$ -	- R\$ -	20,00% R\$ 3.895,53	80,00% R\$ 15.582,11	100,00% R\$ 19.477,64
20	MÓDULO EXPOSITIVO 01 (2 UNIDADES)	- R\$ -	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 11.687,30	100,00% R\$ 11.687,30
21	MÓDULO EXPOSITIVO 02 (3 UNIDADES)	- R\$ -	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 10.390,92	100,00% R\$ 10.390,92
22	MÓDULO EXPOSITIVO 03 (5 UNIDADES)	- R\$ -	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 11.028,77	100,00% R\$ 11.028,77
23	MÓDULO EXPOSITIVO 04 (7 UNIDADES)	- R\$ -	- R\$ -	- R\$ -	100,00% R\$ 14.024,41	100,00% R\$ 14.024,41
24	LIMPEZA FINAL	- R\$ -	- R\$ -	30,00% R\$ 975,96	70,00% R\$ 2.277,23	100,00% R\$ 3.253,19
25	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	- R\$ -	- R\$ -	30,00% R\$ 2.496,43	70,00% R\$ 5.824,99	100,00% R\$ 8.321,42
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15,00% R\$ 28.477,84	35,00% R\$ 66.448,29	40,00% R\$ 75.940,91	10,00% R\$ 18.985,23	100,00% R\$ 189.852,27

Obra: MUSEU DO ECLIPSE

Local: PRAÇA DA IGREJA DO PATROCÍNIO, S/No., CENTRO, SOBRAL-CE



**CRONograma FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO				TOTAIS
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
27	INSTALAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO	15,00%	35,00%	40,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 4.503,60	R\$ 10.508,41	R\$ 12.009,61	R\$ 3.002,40	R\$ 30.024,02
28	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	15,00%	35,00%	40,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 431,70	R\$ 1.007,30	R\$ 1.151,20	R\$ 287,80	R\$ 2.878,00
29	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	15,00%	35,00%	40,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 1.295,31	R\$ 3.022,39	R\$ 3.454,16	R\$ 863,54	R\$ 8.635,39
30	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	15,00%	35,00%	40,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 695,23	R\$ 1.622,20	R\$ 1.853,95	R\$ 463,49	R\$ 4.634,87
31	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			30,00%	70,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 9.541,81	R\$ 22.264,22	R\$ 31.806,03
32	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		20,00%	25,00%	55,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 13.907,01	R\$ 17.383,76	R\$ 38.244,27	R\$ 69.535,04
33	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			30,00%	70,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 12.968,44	R\$ 30.259,70	R\$ 43.228,14
34	SONORIZAÇÃO			20,00%	80,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 1.696,10	R\$ 6.784,39	R\$ 8.480,49
33	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS		10,00%	40,00%	50,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 5.892,57	R\$ 23.570,30	R\$ 29.462,87	R\$ 58.925,74
<b>TOTAL POR PARCELA</b>		R\$ 105.779,78	R\$ 200.576,58	R\$ 329.225,90	R\$ 326.973,09	R\$ 962.555,34
<b>TOTAL ACUMULADO POR PARCELA</b>		R\$ 105.779,78	R\$ 306.356,36	R\$ 635.582,25	R\$ 962.555,34	

*Francisco Assis de Barros Neto*  
 Francisco Assis de Barros Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 56361



*[Handwritten marks and signatures]*



SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI  
RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9216-2132  
CNPJ: 04.929.389/0001-05



À comissão permanente de licitação

Sobral, 08 de JUNHO DE 2018

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 027/2018 – SEUMA/CPL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do edital .: TOMADA DE PREÇOS N° 027/2018 – SEUMA/CPL, pelo preço global de R\$ 1.012.552,90 (UM MILHÃO DOZE REAIS MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS), com o prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) DIAS corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. Igor Lucetti Sousa, carteira de identidade nº 2000031012249, expedida em 03/02/2000, órgão expedidor SSP, e CPF nº 993.201.693-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 90(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

SÃO JORGE CONSTRUÇÕES LTDA

Igor Lucetti Sousa – Sócio Gerente

RG: nº 2000031012249 – CPF nº 993.201.693-49



# SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9216-2132  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO MUSEU DO ECLIPSE  
LOCAL: SOBRAL - CE  
CNPJ: 04.929.389/0001-05



BDI OBRA:	27,47%
BDI EQUIP.:	16,75%
TABELA:	SEINFRA 24.1 - DESONE
	SINAPI CE AGO/2017
	SEINF SET/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL	FORTE
<b>1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>23.406,61</b>	<b>2,31%</b>
1,01	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	100,00	64,40	6.440,00	SINAPI
1,02	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	163,56	981,36	SEINFRA
1,03	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.149,27	1.149,27	SEINFRA
1,04	41598	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.721,86	1.721,86	SINAPI
1,05	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	16,00	746,82	11.949,12	SEINFRA
1,06	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	233,00	5,00	1.165,00	SEINFRA
<b>2</b>	<b>IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>176.193,60</b>	<b>17,40%</b>
2,01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	88,64	78.003,20	SINAPI
2,02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	880,00	111,58	98.190,40	SINAPI
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>18.690,16</b>	<b>1,85%</b>
3,01	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,58	40,05	63,08	SEINFRA
3,02	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,56	17,35	113,86	SEINFRA
3,03	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	443,63	18,69	8.291,35	SEINFRA
3,04	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	441,32	6,68	2.948,02	SEINFRA
3,05	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMENTO) DN ATÉ 60mm	M	28,50	20,50	584,25	SEINFRA
3,06	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	M2	21,06	7,53	158,59	SEINFRA
3,07	10040047	RETIRADA DE BANCADA EM GRANITO/AÇO INOX	M	21,06	18,87	397,43	SEINF
3,08	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	57,20	33,37	1.908,76	SEINFRA
3,09	C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO	KG	120,00	0,20	24,00	SEINFRA
3,10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	0,42	10,68	4,49	SEINFRA
3,11	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	3,00	13,84	41,52	SEINFRA
3,12	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE	M2	76,00	20,22	1.536,72	SEINFRA
3,13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	57,95	29,09	1.685,71	SEINFRA
3,14	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	57,95	16,09	932,38	SEINFRA
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>3.126,40</b>	<b>0,31%</b>
4,01	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	6,13	94,75	580,34	SEINFRA
4,02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	183,75	8,50	1.561,88	SEINFRA
4,03	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,61	422,95	259,06	SEINFRA
4,04	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,61	178,88	109,56	SEINFRA
4,05	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	15,31	40,20	615,56	SEINFRA
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>17.020,91</b>	<b>1,68%</b>
5,01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,79	47,90	1.666,51	SEINFRA
5,02	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	92,82	110,45	10.251,97	SEINFRA
5,03	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	264,58	793,74	SEINFRA
5,04	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	21,12	204,01	4.308,69	SEINFRA
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>50.048,97</b>	<b>4,94%</b>
6,01	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	417,81	37,45	15.646,83	SINAPI
6,02	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO	M2	417,81	52,61	21.980,77	SEINFRA
6,03	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	417,81	29,73	12.421,37	SEINFRA
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>72.550,82</b>	<b>7,17%</b>
7,01	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	28,50	44,73	1.274,81	SEINFRA
7,02	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	443,63	18,41	8.167,14	SEINFRA
7,03	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	13,13	83,41	1.094,76	SEINFRA
7,04	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	12,69	35,11	445,46	SEINFRA
7,05	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	40,20	126,69	5.092,94	SEINFRA
7,06	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	361,80	117,11	42.370,40	SEINFRA



7,07	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	415,13	7,24	3.005,51	SEINFRA	
7,08	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	28,50	254,04	7.240,14	SINAPI	
7,09	73876/1	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA	M2	21,06	169,70	3.574,10	SINAPI	
7,10	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	2,00	142,78	285,56	SEINFRA	
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO</b>						<b>7.344,68</b>	<b>0,73%</b>
8,01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	82,79	5,37	444,56	SEINFRA	
8,02	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	32,19	25,84	831,66	SEINFRA	
8,03	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	50,60	24,13	1.220,98	SEINFRA	
8,04	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	50,60	86,86	4.395,12	SEINFRA	
8,05	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	50,60	8,94	452,36	SEINFRA	
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>						<b>5.738,49</b>	<b>0,57%</b>
9,01	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	90,81	8,50	771,89	SEINFRA	
9,02	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	90,81	33,16	3.011,26	SEINFRA	
9,03	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	20,36	96,05	1.955,34	SEINFRA	
<b>10</b>	<b>FORRO</b>						<b>13.303,43</b>	<b>1,31%</b>
10,01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	201,00	44,87	9.018,87	SEINFRA	
10,02	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	13,13	45,89	602,31	SEINFRA	
10,03	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	44,30	29,89	1.324,13	SEINFRA	
10,04	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE	UN	1,00	186,17	186,17	SEINFRA	
10,05	130030020	RESTAURAÇÃO DE FORRO METÁLICO, INCL. COLOCAÇÃO DE PERFIS, CANTONEIRAS NOVOS E PINTURA AUTOMOTIVA	M2	20,36	106,69	2.171,95	SEINFRA	
<b>11</b>	<b>ELEMENTOS DE GRANITO</b>						<b>4.313,29</b>	<b>0,43%</b>
11,01	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,40	89,05	302,77	SEINFRA	
11,02	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	28,50	140,72	4.010,52	SEINFRA	
<b>12</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÃO</b>						<b>24.011,66</b>	<b>2,37%</b>
12,01	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	99,40	34,09	3.388,49	SEINFRA	
12,02	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	198,80	47,23	9.389,17	SEINFRA	
12,03	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	198,80	31,77	6.315,77	SEINFRA	
12,04	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	99,40	49,48	4.918,23	SINAPI	
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>27.400,90</b>	<b>2,71%</b>
13,01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	20,16	15,79	318,33	SEINFRA	
13,02	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	70,00	15,79	1.105,30	SEINFRA	
13,03	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	652,33	12,80	8.349,85	SEINFRA	
13,04	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	4,32	3,49	15,08	SEINFRA	
13,05	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	20,16	17,48	352,40	SEINFRA	
13,06	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	487,82	12,79	6.239,19	SINAPI	
13,07	88491	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	587,00	8,23	4.831,04	SINAPI	
13,08	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	70,00	21,43	1.500,10	SEINFRA	
13,09	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	33,00	9,22	304,26	SEINFRA	
13,10	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	247,27	13,22	3.268,94	SEINFRA	
13,11	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	24,68	39,07	964,15	SEINFRA	
13,12	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	24,68	6,17	152,26	SEINFRA	
<b>14</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.760,01</b>	<b>0,27%</b>
14,01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	30,41	90,76	2.760,01	SEINFRA	
<b>15</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>11.524,73</b>	<b>1,14%</b>
15,01	73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	28,50	348,74	9.939,09	SINAPI	
15,02	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,00	396,41	1.585,64	SEINFRA	
<b>16</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>3.070,67</b>	<b>0,30%</b>
16,01	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	590,07	1.180,14	SEINFRA	
16,02	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	639,78	1.279,56	SEINFRA	
16,03	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	285,39	285,39	SEINFRA	
16,04	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	1,44	226,10	325,58	SEINFRA	
<b>17</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>1.523,91</b>	<b>0,15%</b>
17,01	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	3,40	66,63	226,54	SEINFRA	

17,02	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	519,35	519,35	SEINFRA	
17,03	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	2,00	10,66	21,32	SEINFRA	
17,04	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	70,00	10,81	756,70	SEINFRA	
<b>18</b>	<b>DISCOS METÁLICOS - FORRO</b>						<b>24.342,46</b>	<b>2,40%</b>
18,01	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	218,00	63,66	13.877,88	SEINFRA	
18,02	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	218,00	10,10	2.201,80	SEINFRA	
18,03	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	49,60	96,05	4.764,08	SEINFRA	
18,04	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	49,60	6,17	306,03	SEINFRA	
18,05	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	74,13	39,07	2.896,06	SEINFRA	
18,06	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	49,60	5,98	296,61	SEINFRA	
<b>19</b>	<b>VIDROS</b>						<b>19.477,64</b>	<b>1,92%</b>
19,01	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	157,60	54,42	8.576,59	SEINFRA	
19,02	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	157,60	6,99	1.101,62	SEINFRA	
19,03	80040027	DIVISÓRIA VIDRO TEMPERADO JATEADO 8MM EM ESTRUT. AÇO INOX 4X2CM E TUBO INOX 1" (FORN. E MONT.)	UN	5,00	866,81	4.334,05	SEINFRA	
19,04	C1874	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	4,25	106,26	451,61	SEINFRA	
19,05	C1627	LIMPEZA DE VIDROS	M2	4,25	6,99	29,71	SEINFRA	
19,06		PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,90x1,96m, COM BANDEIRA DE ALTURA VARIÁVEL E BONECA DE 0,42m COM ALTURA VARIÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - EM PROJETO: PN02	UN	2,00	2.492,03	4.984,06	COMPOSIÇÃO	
<b>20</b>	<b>MÓDULO EXPOSITIVO 01 (2 UNIDADES)</b>						<b>11.687,30</b>	<b>1,15%</b>
20,01	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	6,00	302,58	1.815,48	SEINFRA	
20,02	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	8,00	104,81	838,48	SEINFRA	
20,03	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	0,72	96,05	69,16	SEINFRA	
20,04	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	20,00	227,35	4.547,00	SEINFRA	
20,05	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	20,00	81,20	1.624,00	SEINFRA	
20,06	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	15,20	8,63	131,18	SEINFRA	
20,07	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	24,00	10,10	242,40	SEINFRA	
20,08	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	11,20	4,12	46,14	SEINFRA	
20,09	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,60	179,74	1.725,50	SEINFRA	
20,10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	4,80	15,79	75,79	SEINFRA	
20,11	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,05	6,17	62,03	SEINFRA	
20,12	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	4,80	6,97	33,46	SEINFRA	
20,13	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,80	17,48	83,90	SEINFRA	
20,14	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	10,05	39,07	392,78	SEINFRA	
<b>21</b>	<b>MÓDULO EXPOSITIVO 02 (3 UNIDADES)</b>						<b>10.390,92</b>	<b>1,03%</b>
21,01	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	3,00	302,58	907,74	SEINFRA	
21,02	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	7,88	96,05	757,35	SEINFRA	
21,03	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	24,00	227,35	5.456,40	SEINFRA	
21,04	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	24,00	81,20	1.948,80	SEINFRA	
21,05	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	12,00	4,12	49,44	SEINFRA	
21,06	100030003	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP.=5MM SOBRE PERLON COM BOTÃO (COLOCADO)	M2	0,75	437,22	327,92	SEINFRA	
21,07	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	M2	3,00	176,26	528,78	SEINFRA	
21,08	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,00	15,88	47,64	SEINFRA	
21,09	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	7,71	6,17	47,59	SEINFRA	
21,10	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	7,71	39,07	301,32	SEINFRA	
21,11	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	3,00	5,98	17,94	SEINFRA	
<b>22</b>	<b>MÓDULO EXPOSITIVO 03 (5 UNIDADES)</b>						<b>11.028,77</b>	<b>1,09%</b>
22,01	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")	M	3,00	302,58	907,74	SEINFRA	
22,02	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	13,26	96,05	1.273,62	SEINFRA	
22,03	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	24,00	227,35	5.456,40	SEINFRA	
22,04	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	24,00	81,20	1.948,80	SEINFRA	
22,05	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	12,00	4,12	49,44	SEINFRA	
22,06	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9	M2	3,00	176,26	528,78	SEINFRA	
22,07	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	3,00	15,88	47,64	SEINFRA	
22,08	100030003	ESPELHO CRISTAL BISOTADO ESP.=5MM SOBRE PERLON COM BOTÃO (COLOCADO)	M2	0,75	437,22	327,92	SEINFRA	
22,09	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	10,40	6,17	64,17	SEINFRA	
22,10	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	10,40	39,07	406,32	SEINFRA	
22,11	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	3,00	5,98	17,94	SEINFRA	
<b>23</b>	<b>MÓDULO EXPOSITIVO 04 (7 UNIDADES)</b>						<b>14.024,41</b>	<b>1,39%</b>
23,01	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	M	7,00	104,81	733,67	SEINFRA	
23,02	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"	UN	42,00	227,35	9.548,70	SEINFRA	
23,03	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA	UN	14,00	81,20	1.136,80	SEINFRA	
23,04	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	14,00	8,63	120,82	SEINFRA	
23,05	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	14,00	10,10	141,40	SEINFRA	
23,06	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA	UN	14,00	4,12	57,68	SEINFRA	

23,07	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,40	179,74	1.509,82	SEINFRA
23,08	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,80	15,79	265,27	SEINFRA
23,09	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	2,20	6,17	13,67	SEINFRA
23,10	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	16,80	6,97	117,10	SEINFRA
23,11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	16,80	17,48	293,66	SEINFRA
23,12	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	2,20	39,07	85,92	SEINFRA
<b>24</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>3.253,19</b>	<b>0,32%</b>
24,01	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	544,01	5,98	3.253,19	SEINFRA
<b>25</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>8.321,42</b>	<b>0,82%</b>
25,01	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	615,42	1.230,84	SEINFRA
25,02	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	929,38	1.858,76	SEINFRA
25,03	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	311,96	623,92	SEINFRA
25,04	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	74,29	148,58	SEINFRA
25,05	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	9,36	37,44	SEINFRA
25,06	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	2,00	105,61	211,22	SEINFRA
25,07	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	642,84	1.285,68	SEINFRA
25,08	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	250,01	1.000,04	SEINFRA
25,09	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	45,42	90,84	SEINFRA
25,10	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	74,67	149,34	SEINFRA
25,11	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	59,94	119,88	SEINFRA
25,12	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00	123,43	246,86	SEINFRA
25,13	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	2,00	39,62	79,24	SEINFRA
25,14	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	86,07	172,14	SEINFRA
25,15	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	2,00	281,63	563,26	SEINFRA
25,16	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	503,38	503,38	SEINFRA
<b>26</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>189.849,67</b>	<b>18,75%</b>
<b>26.1</b>	<b>CABEAÇÃO</b>					<b>42.705,24</b>	<b>22,49%</b>
26.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4.798,68	4,93	23.657,49	SEINFRA
26.1.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	7,60	24,28	184,53	SEINFRA
26.1.3	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5,80	11,17	64,79	SEINFRA
26.1.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	100,90	21,15	2.134,04	SEINFRA
26.1.5	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	156,00	27,43	4.279,08	SEINFRA
26.1.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	27,10	7,27	197,02	SEINFRA
26.1.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	203,80	8,45	1.722,11	SEINFRA
26.1.8	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	30,00	3,45	103,50	SEINFRA
26.1.9	72259	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	15,40	154,00	SINAPI
26.1.10	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	968,00	10,21	9.883,28	SEINFRA
26.1.11	72261	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	16,27	130,16	SINAPI
26.1.12	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	16,27	195,24	SINAPI
<b>26.2</b>	<b>CAIXA E CONDULETES</b>					<b>3.412,88</b>	<b>1,80%</b>
26.2.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	120,13	240,26	SEINFRA
26.2.2	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	8,00	36,15	289,20	SEINFRA
26.2.3	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	UN	6,00	351,10	2.106,60	SEINFRA
26.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	70,00	6,87	480,90	SEINFRA
26.2.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	36,00	8,22	295,92	SEINFRA
<b>26.3</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>2.983,09</b>	<b>1,57%</b>
26.3.1	160140007	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	UN	430,00	0,61	262,30	SEINFRA
26.3.2	160140008	ARAME GUIA GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	8,40	34,11	286,52	SEINFRA
26.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	227,86	227,86	SEINFRA
26.3.4	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	405,00	5,18	2.097,90	SEINFRA
26.3.5	160140270	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO NO. 23	UN	3,00	20,57	61,71	SEINFRA
26.3.6	160140271	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	3,00	15,60	46,80	SEINFRA
26.3.7	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	-	10,10	0,00	SEINFRA
<b>26.4</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>					<b>10.433,53</b>	<b>5,50%</b>
26.4.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	84,00	1,73	145,32	SEINFRA
26.4.2	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	2,80	16,80	SEINFRA
26.4.3	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	28,20	39,10	1.102,62	SEINFRA
26.4.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	8,00	7,66	61,28	SEINFRA
26.4.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	115,35	20,78	2.396,97	SEINFRA
26.4.6	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	82,90	9,06	751,07	SINAPI
26.4.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	393,65	8,83	3.475,93	SINAPI
26.4.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	202,93	11,57	2.347,90	SINAPI
26.4.9	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	4,00	15,51	62,04	SINAPI

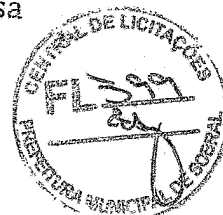
26.4.10	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	16,00	4,60	73,60	SEINFRA
<b>26.5</b>	<b>INTERRUPTORES E PORTA EQUIPAMENTOS</b>					<b>667,89</b>	<b>0,35%</b>
26.5.1	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	13,00	21,75	282,75	SEINFRA
26.5.2	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	16,76	100,56	SINAPI
26.5.3	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00	31,10	186,60	SINAPI
26.5.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	32,66	97,98	SEINFRA
<b>26.6</b>	<b>LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>122.447,35</b>	<b>64,50%</b>
26.6.1	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	4,00	212,11	848,44	SEINFRA
26.6.2		ARANDELA DECORATIVA, SOQUETE E-27, COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 59/60W. REF.: LUMIDEC AR10-S2E27E EXTERNO BRANCO, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	25,00	316,73	7.918,25	COMPOSIÇÃO
26.6.3		TRILHO ELETRIFICADO	M	69,22	100,57	6.961,46	COMPOSIÇÃO
26.6.4		LUMINÁRIA DE EMBUTIR STARTEC SEM VIDRO 3.0 - 12CM X 12CM BRANCO, SOQUETE E-27, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W. MARCA.: STARTEC, OU SIMILAR TÉCNICO	UN	288,00	98,25	28.296,00	COMPOSIÇÃO
26.6.5	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	4,00	212,42	849,68	SEINFRA
26.6.6	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	5,00	111,58	557,90	SEINFRA
26.6.7	C2053	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W	UN	8,00	300,52	2.404,16	SEINFRA
26.6.8		LUMINÁRIA TIPO SPOT COM FOCO ORIENTÁVEL PARA FIXAÇÃO COM TRILHO ELETRIFICADO. CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO. REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO MULTIFACETADO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE. (35W)	UN	42,00	139,37	5.853,54	COMPOSIÇÃO
26.6.9		LUMINÁRIA COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA, MONTADA CONFORME DETALHE EM PLANTA.	UN	308,00	223,24	68.757,92	COMPOSIÇÃO
<b>26.7</b>	<b>QUADROS</b>					<b>6.286,81</b>	<b>3,31%</b>
26.7.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	6,00	10,50	63,00	SEINFRA
26.7.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	19,73	236,76	SEINFRA
26.7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	28,00	19,73	552,44	SEINFRA
26.7.4	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	126,80	126,80	SEINFRA
26.7.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	85,59	171,18	SEINFRA
26.7.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	85,59	171,18	SEINFRA
26.7.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,59	85,59	SEINFRA
26.7.8	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,59	85,59	SEINFRA
26.7.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	9,00	135,92	1.223,28	SEINFRA
26.7.10	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	477,41	954,82	SEINFRA
26.7.11	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	2.378,13	2.378,13	SEINFRA
26.7.12	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	87,62	87,62	SEINFRA
26.7.13	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A	UN	1,00	150,42	150,42	SEINFRA
<b>26.8</b>	<b>TOMADAS</b>					<b>912,88</b>	<b>0,48%</b>
26.8.1	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"	UN	1,00	78,83	78,83	SEINFRA
26.8.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	8,00	24,40	195,20	SEINFRA
26.8.3	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	19,00	21,16	402,04	SEINFRA
26.8.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	13,93	236,81	SEINFRA
<b>27</b>	<b>INSTALAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>30.024,02</b>	<b>2,97%</b>
<b>27.1</b>	<b>CABEAÇÃO</b>					<b>4.244,88</b>	<b>14,14%</b>
27.1.1	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	45,50	6,99	318,05	SEINFRA
27.1.2	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	369,41	10,63	3.926,83	SEINFRA
<b>27.2</b>	<b>CAIXA E CONDULETES</b>					<b>614,18</b>	<b>2,05%</b>
27.2.1	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,00	62,47	249,88	SEINFRA
27.2.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	206,53	206,53	SEINFRA
27.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	11,00	6,87	75,57	SEINFRA
27.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	8,22	82,20	SEINFRA
<b>27.3</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>2.268,53</b>	<b>7,56%</b>
27.3.1	160140007	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	UN	31,00	0,61	18,91	SEINFRA
27.3.2	160140008	ARAME GUIA GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,70	34,11	23,88	SEINFRA
27.3.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	5,18	72,52	SEINFRA
27.3.4		CENTRAL TELEFÔNICA BASE PABX 04 LINHAS E 16 RAMAIS	UN	1,00	1.985,19	1.985,19	COMPOSIÇÃO
27.3.5	160140271	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	1,00	15,60	15,60	SEINFRA
27.3.6	160140270	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO NO. 23	UN	1,00	20,57	20,57	SEINFRA
27.3.7	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	131,86	131,86	SEINFRA
<b>27.4</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>					<b>2.409,02</b>	<b>8,02%</b>
27.4.1	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	30,00	1,73	51,90	SEINFRA
27.4.2	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	6,00	2,80	16,80	SEINFRA
27.4.3	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	1,50	39,10	58,65	SEINFRA
27.4.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,00	7,66	15,32	SEINFRA

27.4.5	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	68,06	20,78	1.414,29	SEINFRA
27.4.6	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,72	9,46	432,51	SINAPI
27.4.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	8,83	185,43	SINAPI
27.4.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,20	11,57	94,87	SINAPI
27.4.9	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	M	4,50	28,17	126,77	SEINFRA
27.4.10	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	3,12	12,48	SEINFRA
<b>27.5</b>	<b>RACK PRINCIPAL</b>					<b>20.044,30</b>	<b>66,76%</b>
27.5.1	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA	UN	1,00	235,02	235,02	SEINFRA
27.5.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	53,81	53,81	SEINFRA
27.5.3	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1,00	569,56	569,56	SEINFRA
27.5.4	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	2.660,02	2.660,02	SEINFRA
27.5.5	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	123,65	123,65	SEINFRA
27.5.6	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONOMODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6.949,47	6.949,47	SEINFRA
27.5.7	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00	6.900,74	6.900,74	SEINFRA
27.5.8	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,00	2.552,03	2.552,03	SEINFRA
<b>27.6</b>	<b>TOMADAS</b>					<b>443,11</b>	<b>1,48%</b>
27.6.1	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	3,00	21,12	63,36	SEINFRA
27.6.2	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA)	UN	7,00	27,43	192,01	SEINFRA
27.6.3	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	1,00	24,96	24,96	SEINFRA
27.6.4	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	2,00	81,39	162,78	SEINFRA
<b>28</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>2.878,00</b>	<b>0,28%</b>
28.01	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	71,10	71,10	SEINFRA
28.02	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	2,00	9,43	18,86	SEINFRA
28.03	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	274,03	274,03	SEINFRA
28.04	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	727,05	727,05	SEINFRA
28.05	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	103,97	103,97	SINAPI
28.06	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,84	64,20	SINAPI
28.07	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	14,02	28,04	SINAPI
28.08	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	7,42	59,36	SINAPI
28.09	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	9,71	58,26	SINAPI
28.10	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	46,46	92,92	SEINFRA
28.11	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	90,20	180,40	SEINFRA
28.12	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	106,13	106,13	SEINFRA
28.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	96,19	96,19	SEINFRA
28.14	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	152,36	304,72	SEINFRA
28.15	C2406	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")	UN	4,00	18,84	75,36	SEINFRA
28.16	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	5,00	6,17	30,85	SEINFRA
28.17	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")	UN	1,00	19,71	19,71	SEINFRA
28.18	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,00	18,61	428,03	SINAPI
28.19	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	12,62	138,82	SINAPI
<b>29</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>8.635,39</b>	<b>0,85%</b>
29.01	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	231,25	231,25	SEINFRA
29.02	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	468,55	937,10	SEINFRA
29.03	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	43,34	86,68	SEINFRA
29.04	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	21,70	21,70	SINAPI
29.05	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	16,42	49,26	SINAPI
29.06	89372	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	10,59	31,77	SINAPI
29.07	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	16,34	228,76	SINAPI
29.08	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	6,58	26,32	SINAPI
29.09	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	2,00	47,05	94,10	SEINFRA
29.10	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	31,55	31,55	SEINFRA

29,11	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	41,57	41,57	SINAPI
29,12	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	14,56	174,72	SINAPI
29,13	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,19	28,76	SINAPI
29,14	150090052	RALO DE FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI	UN	4,00	65,27	261,08	SEINFRA
29,15	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	17,88	17,88	SEINFRA
29,16	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	20,22	20,22	SEINFRA
29,17	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	30,98	30,98	SEINFRA
29,18	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	35,41	70,82	SINAPI
29,19	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	16,20	47,00	761,40	SEINFRA
29,20	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,80	30,49	573,21	SEINFRA
29,21	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	2,00	12,47	24,94	SEINFRA
29,22	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	3,10	16,98	52,64	SEINFRA
29,23	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	143,88	33,63	4.838,68	SEINFRA
<b>30</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>4.634,87</b>	<b>0,46%</b>
30,01	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	299,70	1.198,80	SINAPI
30,02	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	36,85	147,40	SEINFRA
30,03	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00	298,97	3.288,67	SEINFRA
<b>31</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>31.806,19</b>	<b>3,14%</b>
31,01		ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	48,21	96,42	COMPOSIÇÃO
31,02	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	16,00	120,13	1.922,08	SEINFRA
31,03		BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" x 1/4"	UN	232,72	88,22	20.530,56	COMPOSIÇÃO
31,04	72253	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	24,93	74,79	SINAPI
31,05	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	173,53	35,45	6.151,64	SINAPI
31,06		CURVA 90° BARRRA CHATA DE ALUMÍNIO 3/4" x 1/4"	UN	8,00	74,75	598,00	COMPOSIÇÃO
31,07		GRAMPO ESTANHADO 5/8" x 3/4	UN	16,00	9,44	151,04	COMPOSIÇÃO
31,08	68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	16,00	56,18	898,88	SINAPI
31,09		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	354,00	1,59	562,86	COMPOSIÇÃO
31,10		PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	CJ	32,00	0,96	30,72	COMPOSIÇÃO
31,11		Parafuso Sextavado 1/4x7/8"	UN	40,00	9,60	384,00	COMPOSIÇÃO
31,12		Parafuso Autoatarraxante 4,2 x 32 mm	UN	354,00	0,92	325,68	COMPOSIÇÃO
31,13		PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UD	2,00	5,01	10,02	COMPOSIÇÃO
31,14		PORCA SEXTAVADA 1/4"	UD	66,00	0,56	36,96	COMPOSIÇÃO
31,15	72262	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	16,27	32,54	SINAPI
<b>32</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>					<b>69.535,04</b>	<b>6,87%</b>
<b>32.1</b>	<b>CABEAÇÃO</b>					<b>1.703,72</b>	<b>2,45%</b>
32.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	125,40	3,93	492,82	SEINFRA
32.1.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	65,30	4,93	321,93	SEINFRA
32.1.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	72,80	5,90	429,52	SEINFRA
32.1.4	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	45,00	10,21	459,45	SEINFRA
<b>32.2</b>	<b>DIVERSOS</b>					<b>1.235,08</b>	<b>1,78%</b>
32.2.1	160140007	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	UN	21,00	0,61	12,81	SEINFRA
32.2.2	160140008	ÁRAME GUIA GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,20	34,11	6,82	SEINFRA
32.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	20,00	5,18	103,60	SEINFRA
32.2.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	36,15	72,30	SEINFRA
32.2.5	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	6,00	126,73	760,38	SEINFRA
32.2.6	160140271	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	1,00	15,60	15,60	SEINFRA
32.2.7	160140270	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO NO. 23	UN	1,00	20,57	20,57	SEINFRA
32.2.8	160140400	PARAFUSO SEXTAVADO COMPORCA E ARRUELA 1/4" x 3/4"	UN	20,00	1,53	30,60	SEINFRA
32.2.9	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	9,00	23,60	212,40	SEINFRA
<b>32.3</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>					<b>364,98</b>	<b>0,52%</b>
32.3.1	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	10,00	1,48	14,80	SEINFRA
32.3.2	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	3,00	1,73	5,19	SEINFRA
32.3.3	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,00	5,72	22,88	SEINFRA
32.3.4	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	3,00	7,66	22,98	SEINFRA
32.3.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,90	13,64	175,96	SEINFRA
32.3.6	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4,50	19,69	88,61	SEINFRA
32.3.7	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8,00	1,98	15,84	SEINFRA
32.3.8	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	6,00	3,12	18,72	SEINFRA
<b>32.4</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>52.598,15</b>	<b>75,64%</b>
32.4.1		SPLIT AMBIENTE PISO TETO C/ CONTROLE 60.000 BTUS C/ INSTALACAO	UD	3,00	7.543,66	22.630,98	COMPOSIÇÃO
32.4.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.820,48	7.640,96	SEINFRA

32.4.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	4.247,16	8.494,32	SEINFRA
32.4.4	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	6.067,75	6.067,75	SEINFRA
32.4.5	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	7.764,14	7.764,14	SEINFRA
<b>32.5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>955,29</b>	<b>1,37%</b>
32.5.1	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	18,00	6,88	123,84	SEINFRA
32.5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	48,20	17,25	831,45	SEINFRA
<b>32.6</b>	<b>QUADROS</b>					<b>2.514,33</b>	<b>3,62%</b>
32.6.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	4,00	10,50	42,00	SEINFRA
32.6.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,73	118,38	SEINFRA
32.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	19,73	78,92	SEINFRA
32.6.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	19,73	78,92	SEINFRA
32.6.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	19,73	19,73	SEINFRA
32.6.6	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	85,59	85,59	SEINFRA
32.6.7	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	85,59	256,77	SEINFRA
32.6.8	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	85,59	85,59	SEINFRA
32.6.9	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	85,59	85,59	SEINFRA
32.6.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00	135,92	815,52	SEINFRA
32.6.11	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	423,66	847,32	SEINFRA
<b>32.7</b>	<b>TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA</b>					<b>10.163,49</b>	<b>14,62%</b>
32.7.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	109,00	25,16	2.742,44	SEINFRA
32.7.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	62,00	26,46	1.640,52	SEINFRA
32.7.3	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	73,80	37,11	2.738,72	SEINFRA
32.7.4	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	46,20	65,84	3.041,81	SEINFRA
<b>33</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>43.228,14</b>	<b>4,27%</b>
33,01	73801/1	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	75,60	24,74	1.870,34	SINAPI
33,02	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	174,40	65,25	11.379,60	SINAPI
33,03	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	84,04	254,04	21.348,89	SINAPI
33,04	73964/6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	174,40	49,48	8.629,31	SINAPI
<b>34</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>					<b>8.480,49</b>	<b>0,84%</b>
34,01	160140007	ANILHAS P/ IDENTIFICAÇÃO DE CABOS/FIOS	UN	40,00	0,61	24,40	SEINF
34,02	160140008	ARAME GUIA GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	1,08	34,11	36,84	SEINF
34,03	C1378	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,00 )MM2	M	119,40	4,67	557,60	SEINFRA
34,04	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	27,20	6,99	190,13	SEINFRA
34,05		CAIXA ACUSTICA - 100W	UN	10,00	499,74	4.997,40	COMPOSIÇÃO
34,06	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	1,00	36,15	36,15	SEINFRA
34,07	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	21,00	8,22	172,62	SEINFRA
34,08	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M	117,89	20,78	2.449,75	SEINFRA
34,09	160140271	FITA ISOLANTE NO. 33	UN	1,00	15,60	15,60	SEINF
<b>35</b>	<b>EQUIPAMENTOS ESPECIAIS</b>					<b>58.925,74</b>	<b>5,82%</b>
35,01	210060005	PLATAFORMA ELEVATÓRIA - PL-215 CAP. 340KG, PINT. ELETROSTÁTICA CINZA PERC. 110,0CM (FORN. E MONTAGEM)	UN	2,00	29.462,87	58.925,74	SEINF
<b>VALOR TOTAL</b>						<b>1.012.552,90</b>	

Igor Lucetti Sousa  
Engº Civil  
CREA 40139-D  
RNP 060059436-0






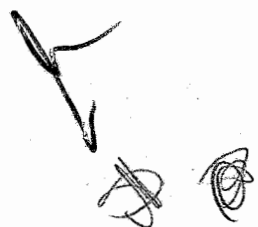
# SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
 CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
 CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
 FONE: (88) 9 9216-2132  
 OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO MUSEU DO ECLIPSE  
 LOCAL: SOBRAL - CE  
 CNPJ: 04.929.389/0001-05

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>I - PARCELA INCIDENTES SOBRE O CUSTO</b>		
1	Administração central (AC)	4,90%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO (PREÇO DE VENDA SERVIÇO)</b>		
<b>1 - IMPOSTOS (I)</b>		
1.1	COFINS	3,00%
1.2	PIS	0,65%
1.3	ISS	2,00%
1.4	CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA)	4,50%
	<b>Total</b>	<b>10,15%</b>
<b>III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO</b>		
2	LUCRO (L)	6,16%
3	GARANTIA (G)	0,42%
4	RISCO (R)	1,00%
5	SEGURO (S)	0,50%
6	DESPEAS FINANCEIRAS (DF)	1,00%
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>27,47%</b>
<p>AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;          S : Taxa representativa de Seguros;          R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;          DF : Taxa representativa das despesas financeiras;          L : Taxa representativa do lucro/remuneração;          I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).          G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;</p> <p><b>OBS:</b>          1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)          2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONORAÇÃO</p>		



  
 Igor Lucetti Sousa  
 Eng.º Civil  
 CREA 40139-D  
 RNP 060059436-0







## SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A  
CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450  
CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM  
FONE: (88) 9 9216-2132  
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO MUSEU DO ECLIPSE  
LOCAL: SOBRAL - CE  
CNPJ: 04.929.389/0001-05

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Obras de Edificações - Reforma	21,30%	25,70%	30,70%

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

### BDI para Obras de Edificações - Reforma

Parcela do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	4,90%	7,00%	9,50%
Seguro e Garantia	0,00%	0,57%	1,23%
Risco	0,35%	0,65%	0,85%
Despesas Financeiras	0,50%	1,00%	1,50%
Lucro	6,50%	8,25%	9,40%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

Onde:

AC: taxa de administração central;  
S: taxa de seguros;  
R: taxa de riscos;  
G: taxa de garantias;  
DF: taxa de despesas financeiras;  
L: taxa de lucro/remuneração;  
I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).



a) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

b) As tabelas acima foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Para análise de orçamentos considerando a contribuição previdenciária sobre a receita bruta deverá ser somada a alíquota de 2% no item impostos.

c) Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se a construção e **reforma** de: edifícios, unidades habitacionais, escolas, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, estações para trens e metropolitanos, estádios esportivos e quadras cobertas, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e presídios, a construção de edifícios industriais (fábricas, oficinas, galpões industriais, etc.), conforme classificação 4120-4 do CNAE 2.0. Também enquadram-se pórticos, mirantes e outros edifícios de finalidade turística.

Igor Lucetti Sousa  
Engº Civil  
CREA 40139-D  
RNP 060059436-0



# SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A

CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450

CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM

FONE: (88) 9 9216-2132

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO MUSEU DO ECLIPSE

LOCAL: SOBRAL - CE

CNPJ: 04.929.389/0001-05



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	%	PRAZO DE EXECUÇÃO				TOTAIS
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	CANTEIRO DE OBRAS	2,31%	100,00% R\$ 23.406,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.406,61
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	17,40%	25,00% R\$ 44.048,40	R\$ 44.048,40	R\$ 44.048,40	R\$ 44.048,40	R\$ 176.193,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,85%	80,00% R\$ 14.952,13	R\$ 3.738,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.690,16
4	SUPERESTRUTURA	0,31%	15,00% R\$ 468,96	R\$ 2.657,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.126,40
5	PAREDES E PAINÉIS	1,68%	R\$ -	R\$ 5.106,27	R\$ 11.914,64	R\$ -	R\$ 17.020,91
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4,94%	R\$ -	R\$ 10.009,79	R\$ 40.039,18	R\$ -	R\$ 50.048,97
7	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	7,17%	R\$ -	R\$ 29.020,33	R\$ 29.020,33	R\$ 14.510,16	R\$ 72.550,82
8	REVESTIMENTO INTERNO	0,73%	R\$ -	R\$ 2.937,87	R\$ 2.937,87	R\$ 1.468,94	R\$ 7.344,68
9	REVESTIMENTO EXTERNO	0,57%	R\$ -	R\$ 2.295,40	R\$ 2.295,40	R\$ 1.147,70	R\$ 5.738,49
10	FORRO	1,31%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.660,69	R\$ 10.642,74	R\$ 13.303,43
11	ELEMENTOS DE GRANITO	0,43%	R\$ -	R\$ -	R\$ 862,66	R\$ 3.450,63	R\$ 4.313,29
12	IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÃO	2,37%	R\$ -	R\$ 7.203,50	R\$ 14.407,00	R\$ 2.401,17	R\$ 24.011,66
13	PINTURA	2,71%	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.220,27	R\$ 19.180,63	R\$ 27.400,90
14	COBERTURA	0,27%	R\$ -	R\$ -	R\$ 552,00	R\$ 2.208,01	R\$ 2.760,01
15	ESQUADRIAS METÁLICAS	1,14%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.304,95	R\$ 9.219,78	R\$ 11.524,73
16	ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,30%	R\$ -	R\$ -	R\$ 614,13	R\$ 2.456,54	R\$ 3.070,67
17	DIVERSOS	0,15%	R\$ -	R\$ -	R\$ 304,78	R\$ 1.219,13	R\$ 1.523,91
18	DISCOS METÁLICOS - FORRO	2,40%	R\$ -	R\$ 3.651,37	R\$ 14.605,48	R\$ 6.085,62	R\$ 24.342,46
19	VIDROS	1,92%	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.895,53	R\$ 15.582,11	R\$ 19.477,64
20	MÓDULO EXPOSITIVO 01 (2 UNIDADES)	1,15%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.687,30	R\$ 11.687,30
21	MÓDULO EXPOSITIVO 02 (3 UNIDADES)	1,03%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.390,92	R\$ 10.390,92
22	MÓDULO EXPOSITIVO 03 (5 UNIDADES)	1,09%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.028,77	R\$ 11.028,77
23	MÓDULO EXPOSITIVO 04 (7 UNIDADES)	1,39%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.024,41	R\$ 14.024,41
24	LIMPEZA FINAL	0,32%	R\$ -	R\$ -	R\$ 975,96	R\$ 2.277,23	R\$ 3.253,19
25	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	0,82%	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.496,43	R\$ 5.824,99	R\$ 8.321,42
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	18,75%	15,00% R\$ 28.477,45	R\$ 66.447,38	R\$ 75.939,87	R\$ 18.984,97	R\$ 189.849,67
27	INSTALAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,97%	15,00% R\$ 4.503,60	R\$ 10.508,41	R\$ 12.009,61	R\$ 3.002,40	R\$ 30.024,02



## SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI

RUA DEP. JOÃO ADEODATO, 550 - SALA 318A

CENTRO - SOBRAL - CE - CEP: 62.010-450

CONTATO: IGOR LUCETTI / EMAIL: IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM

FONE: (88) 9 9216-2132

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO MUSEU DO ECLIPSE

LOCAL: SOBRAL - CE

CNPJ: 04.929.389/0001-05



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
ITEM	SERVIÇO	%	PRAZO DE EXECUÇÃO				TOTAIS
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
28	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	0,28%	15,00%	35,00%	40,00%	10,00%	R\$ 2.878,00
			R\$ 431,70	R\$ 1.007,30	R\$ 1.151,20	R\$ 287,80	
29	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	0,85%	15,00%	35,00%	40,00%	10,00%	R\$ 8.635,39
			R\$ 1.295,31	R\$ 3.022,39	R\$ 3.454,16	R\$ 863,54	
30	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,46%	15,00%	35,00%	40,00%	10,00%	R\$ 4.634,87
			R\$ 695,23	R\$ 1.622,20	R\$ 1.853,95	R\$ 463,49	
31	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	3,14%			30,00%	70,00%	R\$ 31.806,19
			R\$ -	R\$ -	R\$ 9.541,86	R\$ 22.264,33	
32	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	6,87%		20,00%	25,00%	55,00%	R\$ 69.535,04
			R\$ -	R\$ 13.907,01	R\$ 17.383,76	R\$ 38.244,27	
33	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	4,27%			30,00%	70,00%	R\$ 43.228,14
			R\$ -	R\$ -	R\$ 12.968,44	R\$ 30.259,70	
34	SONORIZAÇÃO	0,84%			20,00%	80,00%	R\$ 8.480,49
			R\$ -	R\$ -	R\$ 1.696,10	R\$ 6.784,39	
33	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS	5,82%		10,00%	40,00%	50,00%	R\$ 58.925,74
			R\$ -	R\$ 5.892,57	R\$ 23.570,30	R\$ 29.462,87	
PERCENTUAL POR PARCELA		100,00%	11,68%	21,04%	33,75%	33,53%	
PERCENTUAL ACUMULADO POR PARCELA		100,00%	11,68%	32,72%	66,47%	100,00%	R\$ 1.012.552,90
TOTAL POR PARCELA			R\$ 118.279,39	R\$ 213.075,67	R\$ 341.724,90	R\$ 339.472,94	
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA			R\$ 118.279,39	R\$ 331.355,06	R\$ 673.079,96	R\$ 1.012.552,90	

*Igor Lucetti Sousa*  
Igor Lucetti Sousa  
Engº Civil  
REA 40139-D  
060059436-0

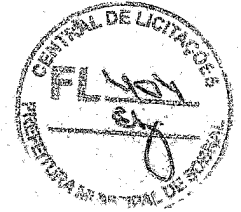
## FICHA DE DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA

Sobral-CE, 08 de JUNHO de 2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 027/2018 – SEUMA/CPL



Prezados Senhores,

A empresa SÃO JORGE CONSTRUÇÕES EIRELI, do ramo de construção civil, CNPJ 04.929.389/0001-05, da cidade de Sobral-CE, no seguinte endereço, Rua Deputado Joao Adeodato, 550, Sala 318 A, Centro, Sobral-CE. Apresenta a V. Sas. Dados pessoais do seguinte representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato:

NOME: IGOR LUCETTI SOUSA

NACIONALIDADE: BRASILEIRO

ESTADO CIVIL: CASADO

PROFISSÃO: ENGENHEIRO CIVIL

RG: Nº 2000031012249

CPF: 993.201.693-49

CNPJ: 04.929.389/0001-05


DOMICÍLIO: RUA MARIA DA CONCEIÇÃO AZEVEDO, 1831, LOTE 34

CIDADE: SOBRAL-CE

UF: CE

CELULAR: 88 92162132

EMAIL: [IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM](mailto:IGORLUCETTI@HOTMAIL.COM)

  
Igor Lucetti Sousa  
Engº Civil  
CREA 39.0  
RNP 060039474-1

