



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral, 29 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\$ 962.544,94 (Novecentos e sessenta e dois mil, quinhentos e quarenta e quatro reais e noventa 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, S/NO., CENTRO, SOBRAL-CE



BDI OBRA: 21,47%

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
1	CANTEIRO DE OBRAS						23.406,61
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
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						126.183,20
2,01	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	880,00	63,48	55.862,40
2,02	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	880,00	79,91	70.320,80
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						18.690,16
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
4	SUPERESTRUTURA						3.126,40
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/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	SEINFRA	0,61	422,95	259,06
4,04	C1603	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
5	PAREDES E PAINÉIS						17.020,91
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
6	IMPERMEABILIZAÇÃO						50.048,97
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
7	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						72.550,82
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	12,89	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 TRAÇO 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



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
8	REVESTIMENTO INTERNO						7.344,68
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
9	REVESTIMENTO EXTERNO						5.738,49
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
10	FORRO						13.303,43
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
11	ELEMENTOS DE GRANITO						4.313,29
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
12	IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÃO						24.011,66
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
13	PINTURA						27.400,90
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
14	COBERTURA						2.760,01
14,01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	SEINFRA	30,41	90,76	2.760,01
15	ESQUADRIAS METÁLICAS						11.524,73
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
16	ESQUADRIAS DE MADEIRA						3.070,67
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
17	DIVERSOS						1.523,91
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



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
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
18	DISCOS METÁLICOS - FORRO						24.342,46
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
19	VIDROS						19.477,64
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
20	MÓDULO EXPOSITIVO 01 (2 UNIDADES)						11.687,30
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	1.725,60
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
21	MÓDULO EXPOSITIVO 02 (3 UNIDADES)						10.390,92
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
22	MÓDULO EXPOSITIVO 03 (5 UNIDADES)						11.028,77
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
23	MÓDULO EXPOSITIVO 04 (7 UNIDADES)						14.024,41
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



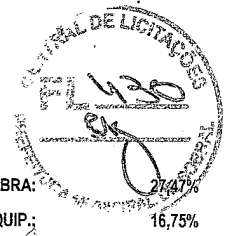
Fonte de Preços: SEINFRA-TABELA 24.1-DESONERADA - SINAPI-CE-AGO-2017 - SEINF-SET/2014

BDI OBRA: 21,47%
BDI EQUIP.: 16,75%

ITEM	CÓDIGO	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/EMPREITADA	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
24	LIMPEZA FINAL						3.253,19
24,01	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	SEINFRA	544,01	5,98	3.253,19
25	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						8.321,42
25,01	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	SEINFRA	2,00	615,42	1.230,84
25,02	C4635	BÁCIA 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
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						189.852,27
26.1	CABEAÇÃO						42.705,24
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 À 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
26.2	CAIXA E CONDULETES						3.412,88
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
26.3	DIVERSOS						2.983,09
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	2.087,90
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
26.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						10.433,53
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

BDI OBRA:

BDI EQUIP:

27,47%

16,75%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	FONTE	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
26.5.	INTERRUPTORES E PORTA EQUIPAMENTOS						667,89
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
26.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						122.449,95
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 BRANÇO, 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
26.7	QUADROS						6.286,81
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
26.8	TOMADAS						912,88
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
27	INSTALAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO						30.024,02
27.1	CABEAÇÃO						4.244,88
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
27.2	CAIXA E CONDULETES						614,18
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:

BDI EQUIP.:



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

27,47%
16,75%

ITEM	CÓDIGO	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
27.3	DIVERSOS						2.268,53
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
27.4	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						2.409,02
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	LÚVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	4,00	3,12	12,48
27.5	RACK PRINCIPAL						20.044,30
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
27.6	TOMADAS						443,11
27.6.1	C3484	SUPORTE 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
28	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						2.878,00
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 (3/4), 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	LÚVA 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



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

BDI OBRA: 27,41%
BDI EQUIP.: 16,75%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	FONTE	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
29	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						8.635,39
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	SEINF	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
30	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						4.634,87
30,01	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 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
31	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						31.806,03
31,01		ABRAÇADEIRAS 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° BARRA 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
32	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA						69.535,04
32.1	CABEAÇÃO						1.703,72

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



BDI OBRA: 16,75%
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
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
32.2	DIVERSOS						1.235,08
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 TAMPA 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
32.3	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS						364,98
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
32.4	EQUIPAMENTOS						52.598,15
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
32.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						955,29
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
32.6	QUADROS						2.514,33
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
32.7	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA						10.163,49
32.7.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA. SUSTENTACÃO. 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. SUSTENTACÃO. 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. SUSTENTACÃO. 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. SUSTENTACÃO. SOLDA E LIMPEZA	M	SEINFRA	46,20	65,84	3.041,81
33	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						43.228,14
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
34	SONORIZAÇÃO						8.486,49

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	557,80
34,04	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6	M	SEINFRA	27,20	6,99	190,13
34,05		CAIXA ACUSTICA - 100W	UN	COMPOSIÇA	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	EQUIPAMENTOS ESPECIAIS						58.925,74
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
VALOR TOTAL:						962.544,94	

Novecentos e Sessenta e Dois Mil, Quinhentos Quarenta e Quatro Reais e Noventa e Quatro Centavos

Francisco Assis de Barros Neto
 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

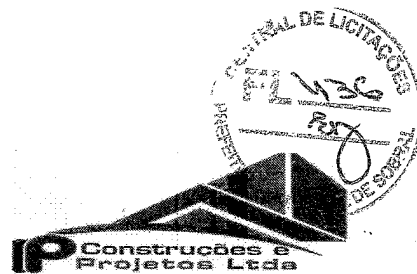


CRONograma FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PRAZO DE EXECUÇÃO				TOTAIS
		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
1	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%				100,00%
		R\$ 23.406,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.406,61
2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
		R\$ 31.545,80	R\$ 31.545,80	R\$ 31.545,80	R\$ 31.545,80	R\$ 126.183,20
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	80,00%	20,00%			100,00%
		R\$ 14.952,13	R\$ 3.738,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.690,16
4	SUPERESTRUTURA	15,00%	85,00%			100,00%
		R\$ 468,96	R\$ 2.657,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.126,40
5	PAREDES E PAINÉIS		30,00%	70,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ 5.106,27	R\$ 11.914,64	R\$ -	R\$ 17.020,91
6	IMPERMEABILIZAÇÃO		20,00%	80,00%		100,00%
		R\$ -	R\$ 10.009,79	R\$ 40.039,18	R\$ -	R\$ 50.048,97
7	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 29.020,33	R\$ 29.020,33	R\$ 14.510,16	R\$ 72.550,82
8	REVESTIMENTO INTERNO		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 2.937,87	R\$ 2.937,87	R\$ 1.468,94	R\$ 7.344,68
9	REVESTIMENTO EXTERNO		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 2.295,40	R\$ 2.295,40	R\$ 1.147,70	R\$ 5.738,49
10	FORRO			20,00%	80,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.660,69	R\$ 10.642,74	R\$ 13.303,43
11	ELEMENTOS DE GRANITO			20,00%	80,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 862,66	R\$ 3.450,63	R\$ 4.313,29
12	IMPERMEABILIZAÇÃO FUNDAÇÃO		30,00%	60,00%	10,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 7.203,50	R\$ 14.407,00	R\$ 2.401,17	R\$ 24.011,66
13	PINTURA			30,00%	70,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 8.220,27	R\$ 19.180,63	R\$ 27.400,90
14	COBERTURA			20,00%	80,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 552,00	R\$ 2.208,01	R\$ 2.760,01
15	ESQUADRIAS METÁLICAS			20,00%	80,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.304,95	R\$ 9.219,78	R\$ 11.524,73
16	ESQUADRIAS DE MADEIRA			20,00%	80,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 614,13	R\$ 2.456,54	R\$ 3.070,67
17	DIVERSOS			20,00%	80,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 304,78	R\$ 1.219,13	R\$ 1.523,91
18	DISCOS METÁLICOS - FORRO		15,00%	60,00%	25,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ 3.651,37	R\$ 14.605,48	R\$ 6.085,62	R\$ 24.342,46
19	VIDROS			20,00%	80,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 3.895,53	R\$ 15.582,11	R\$ 19.477,64
20	MÓDULO EXPOSITIVO 01 (2 UNIDADES)				100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.687,30	R\$ 11.687,30
21	MÓDULO EXPOSITIVO 02 (3 UNIDADES)				100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.390,92	R\$ 10.390,92
22	MÓDULO EXPOSITIVO 03 (5 UNIDADES)				100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.028,77	R\$ 11.028,77
23	MÓDULO EXPOSITIVO 04 (7 UNIDADES)				100,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.024,41	R\$ 14.024,41
24	LIMPEZA FINAL			30,00%	70,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 975,96	R\$ 2.277,23	R\$ 3.253,19
25	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			30,00%	70,00%	100,00%
		R\$ -	R\$ -	R\$ 2.496,43	R\$ 5.824,99	R\$ 8.321,42
26	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	15,00%	35,00%	40,00%	10,00%	100,00%
		R\$ 28.477,84	R\$ 66.448,29	R\$ 75.940,91	R\$ 18.985,23	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
TOTAL POR PARCELA		R\$ 105.777,18	R\$ 200.573,98	R\$ 329.223,30	R\$ 326.970,49	R\$ 962.544,94
TOTAL ACUMULADO POR PARCELA		R\$ 105.777,18	R\$ 306.351,16	R\$ 635.574,45	R\$ 962.544,94	

Francisco Assis de Barros Neto

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 BDI = 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%	

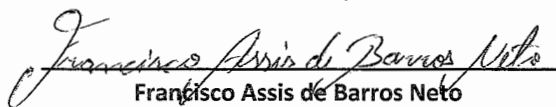
III - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO

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.

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

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

Francisco Assis de Barros Neto

Engenheiro Civil

CREA-CE: 56361