



CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Meruoca, 07 de Dezembro de 2018

Ao

Presidente da Comissão de Licitação

Prefeitura Municipal de Uruoca/Ce

Tomada de Preço N^o 10911.02.2018/2018

Sr. Presidente

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Tomada de Preço N^o 10911.02.2018/2018, pelo Valor global de **R\$ 480.234,86(QUATROCENTOS E OITENTA MIL DUZENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS)**, de acordo com orçamento em anexo, referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, LOCALIZADO NO DISTRITO DE CAMPANARIO-URUOCA-CE**. O prazo de execução e conclusão é de acordo com o cronograma em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade N^o 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF N^o 022.758.123-77.

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

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

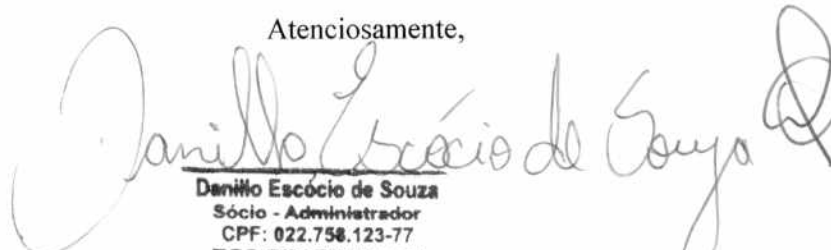
Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (dez) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Atenciosamente,


Daniilo Escócio de Souza
Sócio - Administrador
CPF: 022.758.123-77
DEC ENGENHARIA







PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-URUOCA-CE.	DATA : 07/12/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						61.683,30
1.1	TUBO PVC SOLDAVEL PARA AGUA POTAVEL						2.585,37
1.1.1	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	52,00	19,65	1.021,80
1.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,00	15,57	93,42
1.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	11,23	291,98
1.1.4	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,00	6,67	566,95
1.1.5	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	122,00	5,01	611,22
1.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO						111,20
1.2.1	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	9,29	18,58
1.2.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	4,21	92,62
1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO						650,01
1.3.1	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	100,76	100,76
1.3.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	130,70	261,40
1.3.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	287,85	287,85
1.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO						655,30
1.4.1	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	90,93	181,86
1.4.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	103,02	103,02
1.4.3	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	144,00	288,00
1.4.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,42	82,42
1.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO						82,42
1.5.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	82,42	82,42
1.6	DIVERSOS AGUA						39.003,34
1.6.1	COMP-URUOCA	CAIXA D'AGUA ,CAPACIDADE 20.000L ,INSTALADA ,INCLUSIVE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO DE SUPORTE	PROPRIA	UNID	1,00	38.646,00	38.646,00
1.6.2	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	53,99	53,99
1.6.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	5,00	60,67	303,35
1.7	TUBO PVC SOLDAVEL PARA ESGOTO						4.340,02
1.7.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	12,17	292,08
1.7.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	50,00	16,53	826,50
1.7.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	25,00	25,78	644,50
1.7.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	87,00	29,62	2.576,94
1.8	DIVERSOS ESGOTO						1.648,94
1.8.1	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	112,42	337,26
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,27	38,27
1.8.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	226,41	226,41
1.8.4	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	6,80	153,97	1.047,00
1.9	LOUÇAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						8.054,60
1.9.1	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	5,00	234,92	1.174,60
1.9.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	3,00	457,03	1.371,09
1.9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	484,98	1.454,94
1.9.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	356,35	712,70
1.9.5	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR. D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	330,42	1.982,52
1.9.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	468,90	468,90
1.9.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	8,00	58,29	466,32
1.9.8	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	3,00	39,41	118,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-URUOÇA/CE.	DATA:	07/12/2018	BDI:	28,82%						
LOCAL:	URUOÇA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.	03/2016
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.0.9	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	305,30	305,30
1.10	METAIS						4.552,10
1.10.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	53,83	107,66
1.10.2	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	5,00	311,91	1.559,55
1.10.3	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	54,19	487,71
1.10.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	307,49	614,98
1.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,80	234,50	1.125,60
1.10.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,80	234,50	656,60
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS						57.268,07
2.1	FIOS E CABOS						27.933,50
2.1.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	1.800,00	3,90	7.020,00
2.1.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	3.000,00	4,57	13.710,00
2.1.3	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	150,00	5,71	856,50
2.1.4	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	SEINFRA	M	300,00	6,51	1.953,00
2.1.5	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2	SEINFRA	M	150,00	9,88	1.482,00
2.1.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	200,00	14,56	2.912,00
2.2	CABO TELEFONICO						1.118,95
2.2.1	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	70,00	6,27	438,90
2.2.2	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	35,00	19,43	680,05
2.3	INTERRUPTOR						554,96
2.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	13,59	326,16
2.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	20,80	228,80
2.4	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						173,60
2.4.1	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	7,00	24,80	173,60
2.5	TOMADAS ELETRICAS DE EMBUTIR						835,14
2.5.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	57,00	13,47	767,79
2.5.2	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	13,47	67,35
2.6	CAIXA DE EMBUTIR PVC						1.448,71
2.6.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	97,00	6,76	655,72
2.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	99,00	8,01	792,99
2.7	QL= BLOCO ADMINISTRATIVO						595,09
2.7.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,95	309,95
2.7.2	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	1,00	120,10	120,10
2.7.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	19,09	57,27
2.7.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	19,09	57,27
2.7.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	25,25	25,25
2.7.6	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,25	25,25
2.8	QL - BLOCO PEDAGOGICO						507,01
2.8.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,95	309,95
2.8.2	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	25,25	25,25
2.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	19,09	38,18
2.8.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	19,09	133,63
2.9	QL BLOCO DE SERVIÇO						483,09
2.9.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,95	309,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO, URUOCA-CE.	DATA : 07/12/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	96,78	96,78
2.9.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,09	19,09
2.9.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	19,09	38,18
2.9.5	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,09	19,09
2.10	CAIXA DE MEDIÇÃO						1.348,15
2.10.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.348,15	1.348,15
2.11	CAIXA DE PASSAGEM ALVENARIA						188,67
2.11.1	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,08	174,69	188,67
2.12	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL						71,91
2.12.1	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	71,91	71,91
2.13	LUMINARIAS						13.497,88
2.13.1	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	5,00	99,53	497,65
2.13.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	89,00	146,07	13.000,23
2.14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA						8.511,41
2.14.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	327,95	23,10	7.575,65
2.14.2	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	42,00	16,18	679,56
2.14.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	28,00	9,15	256,20
3	PAREDES E PAINEIS						6.160,53
3.1	DIVISORIA						5.422,73
3.1.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,32	479,04	5.422,73
3.2	ELEMENTO VAZADO						737,80
3.2.1	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,00	73,78	737,80
4	ESQUADRIAS						38.009,30
4.1	MADEIRA						14.595,98
4.1.1	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	561,11	4.488,88
4.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	584,82	4.678,56
4.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	8,00	607,33	4.858,64
4.1.4	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	2,88	93,12	268,19
4.1.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,24	93,12	301,71
4.2	METALICAS						19.554,08
4.2.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	72,60	269,34	19.554,08
4.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE MADEIRA						3.859,24
4.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,00	116,17	2.555,74
4.3.2	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	66,00	19,75	1.303,50
5	COBERTURA						2.185,96
5.1	CHAPAS						2.185,96
5.1.1	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	24,60	88,86	2.185,96
6	REVESTIMENTO						116.608,95
6.1	MASSA						38.989,74
6.1.1	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	535,56	32,27	17.282,52
6.1.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	444,40	29,31	13.025,36
6.1.3	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	418,00	20,77	8.681,56
6.2	ACABAMENTO						77.619,21
6.2.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	765,40	92,56	70.645,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-URUOCA-CE.	DATA : 07/12/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	URUOCA/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MED	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.2	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	765,40	8,85	6.773,79
7	PAVIMENTAÇÃO						68.333,85
7.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA						2.017,56
7.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	62,97	32,04	2.017,56
7.2	ACABAMENTO						62.143,94
7.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	787,23	78,94	62.143,94
7.3	CALÇADA EM CONCRETO						4.172,35
7.3.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,77	354,49	4.172,35
8	SOLEIRAS E RODAPES						2.595,13
8.1	SOLEIRA						2.219,38
8.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	26,50	83,75	2.219,38
	RODAPES						375,75
8.2.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,76	78,94	375,75
9	PINTURA						61.745,62
9.1	PAREDES						27.693,25
9.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	978,56	15,78	15.441,68
9.1.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	978,56	12,52	12.251,57
9.2	TETOS						17.772,40
9.2.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	628,00	15,78	9.909,84
9.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	628,00	12,52	7.862,56
9.3	ESMALTE						16.279,97
9.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	363,56	17,17	6.242,33
9.3.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	363,56	15,50	5.635,18
9.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	145,20	30,32	4.402,46
10	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS						26.431,40
10.1	CONCRETO						1.522,69
10.1.1	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	10,80	140,99	1.522,69
10.2	BANCADA						6.482,09
10.2.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,42	268,73	919,06
10.2.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,19	268,73	588,52
10.2.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,19	268,73	588,52
10.2.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	307,49	1.537,45
10.2.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00	268,73	268,73
10.2.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	9,60	268,73	2.579,81
10.3	MADEIRA						1.755,89
10.3.1	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	31,92	35,03	1.118,16
10.3.2	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	SEINFRA	M2	1,50	35,03	52,55
10.3.3	C2215	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	9,54	61,34	585,18
10.4	INCENDIO						6.647,20
10.4.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	830,90	6.647,20
10.5	GAS						659,26
10.5.1	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")	SEINFRA	M	7,00	22,03	154,21
10.5.2	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	18,10	90,50
10.5.3	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	21,22	21,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO, URUOCA-CE.	DATA : 07/12/2018	BDI : 28,62%			
LOCAL:	URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5.4	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	69,56	139,12
10.5.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	44,53	44,53
10.5.6	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	69,56	208,68
10.6	VIDROS						9.365,27
10.6.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	62,58	128,00	8.010,24
10.6.2	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	2,10	112,22	235,66
10.6.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,40	98,19	1.119,37
11	INSTALAÇÃO REDE LOGICA						26.463,00
11.1	REDE LOGICA						26.463,00
11.1.1	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	110,00	11,19	1.230,90
11.1.2	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	26,00	10,90	283,40
11.1.3	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	SEINFRA	UN	45,00	7,92	356,40
11.1.4	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	45,00	388,28	17.472,60
11.1.5	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	SEINFRA	M	130,00	19,43	2.525,90
11.1.6	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	205,00	10,51	2.154,55
11.1.7	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	SEINFRA	UN	1,00	126,17	126,17
11.1.8	I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	19,00	52,97	1.006,43
11.1.9	I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	19,00	52,97	1.006,43
11.1.10	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	SEINFRA	UN	5,00	24,80	124,00
11.1.11	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	8,01	176,22
12	PORTAL DE ACESSO						5.727,91
12.1	MUROS E FECHOS						3.651,86
12.1.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	7,25	73,78	534,91
12.1.2	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS	SEINFRA	M2	4,20	742,13	3.116,95
12.2	COBERTURA						2.076,05
12.2.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	15,60	84,02	1.310,71
12.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	9,20	49,87	458,80
12.2.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,60	19,65	306,54
13	LIMPEZA DA OBRA						7.021,84
13.1	LIMPEZA						7.021,84
13.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	853,20	8,23	7.021,84
VALOR BDI: 107.431,09							
VALOR TOTAL: 480.234,86							

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 48958 CPF: 022.768.123-77

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-URUOCA-CE.				DATA :	07/12/2018		BDI:	28,82%	
LOCAL:	URUOCA/CE				FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA				SEINFRA	B24.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		87,01%	03/2016	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	Total parcela
1	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	61.683,30	50,00 % 30.841,65	50,00 % 30.841,65						100,00 % 61.683,30
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS	57.268,07	50,00 % 28.634,04	50,00 % 28.634,03						100,00 % 57.268,07
3	PAREDES E PAINES	6.160,53	100,00 % 6.160,53							100,00 % 6.160,53
4	ESQUADRIAS	38.009,30		25,00 % 9.502,33	25,00 % 9.502,33	25,00 % 9.502,33	25,00 % 9.502,31			100,00 % 38.009,30
5	COBERTURA	2.185,96	100,00 % 2.185,96							100,00 % 2.185,96
6	REVESTIMENTO	116.608,95		25,00 % 29.152,24	40,00 % 46.643,58	15,00 % 17.491,34	20,00 % 23.321,79			100,00 % 116.608,95
7	PAVIMENTAÇÃO	68.333,85		30,00 % 20.500,16	30,00 % 20.500,16	30,00 % 20.500,16	10,00 % 6.833,37			100,00 % 68.333,85
8	SOLEIRAS E RODAPES	2.595,13				100,00 % 2.595,13				100,00 % 2.595,13
9	PINTURA	61.745,62						100,00 % 61.745,62		100,00 % 61.745,62
10	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	26.431,40			30,00 % 7.929,42	50,00 % 13.215,70	20,00 % 5.286,28			100,00 % 26.431,40
11	INSTALAÇÃO REDE LOGICA	26.463,00						100,00 % 26.463,00		100,00 % 26.463,00
12	PORTAL DE ACESSO	5.727,91							100,00 % 5.727,91	100,00 % 5.727,91
13	LIMPEZA DA OBRA	7.021,84							100,00 % 7.021,84	100,00 % 7.021,84
		480.234,86	67.822,18	118.630,41	84.575,49	63.304,66	44.943,75	88.208,62	12.749,75	480.234,86
			67.822,18	186.452,59	271.028,08	334.332,74	379.276,49	467.485,11	480.234,86	




 Danilo Escócio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 46658 CPF: 022.758.123-77



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE CAMPANARIO-URUOCA-CE.	DATA : 07/12/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFICIO		
S+G	SEGURO/GARANTIA	0,74
L	LUCRO	7,50
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	9,21
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
	TOTAL	5,88
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB(4,5% Apenas quando houver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Danillo Escocio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 46568 CPF: 022.768.123-77



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 06 SALAS DE AULA, PADRÃO FNDE, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-URUOCA-CE.	DATA : 07/12/2018	BDI : 28,82%			
LOCAL:	URUOCA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Danillo Escócio de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
CPEA-CE: 46658 CPF: 022.758.123-77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA	DATA:	07/12/2018	BDI:	28,2%
LOCAL:	URUCUACI	FONTE:	SEINFRA	MOEA:	RES
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA:	SEINFRA	MOEA:	RES
		SEINFRA:	SEINFRA	MOEA:	RES

1.1.1. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	5,60	1,34
12320	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	35,19	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00050000	25,12	0,01
12203	SEINFRA	M	1,01000000	9,31	9,40
TOTAL MATERIAL:					9,51

VALOR SEM ENCARGOS: 12,58					
VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,67					
VALOR COM ENCARGOS: 15,25					
VALOR BDI (28,82%): 4,40					
VALOR COM BDI: 19,65					

1.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12320	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00060000	35,19	0,03
11888	SEINFRA	L	0,00030000	25,12	0,01
12202	SEINFRA	M	1,01000000	7,20	7,27
TOTAL MATERIAL:					7,31

VALOR SEM ENCARGOS: 9,87					
VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,22					
VALOR COM ENCARGOS: 12,09					
VALOR BDI (28,82%): 3,46					
VALOR COM BDI: 15,57					

1.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,13000000	5,60	0,73
12320	SEINFRA	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00070000	35,19	0,02
11888	SEINFRA	L	0,00030000	25,12	0,01
12201	SEINFRA	M	1,01000000	5,52	5,58
TOTAL MATERIAL:					5,61

VALOR SEM ENCARGOS: 7,28					
--------------------------	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA	DATA:	07/12/2018	BDI:	28,2%
LOCAL:	URUCUACI	FONTE:	SEINFRA	MOEA:	RES
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	SEINFRA:	SEINFRA	MOEA:	RES
		SEINFRA:	SEINFRA	MOEA:	RES

1.1.4. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,12000000	5,60	0,67
12320	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00050000	35,19	0,02
11888	SEINFRA	L	0,00020000	25,12	0,01
12203	SEINFRA	M	1,01000000	2,25	2,27
TOTAL MATERIAL:					2,30

VALOR SEM ENCARGOS: 3,83					
VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,35					
VALOR COM ENCARGOS: 5,18					
VALOR BDI (28,82%): 1,49					
VALOR COM BDI: 6,67					

1.1.5. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,06000000	5,60	0,30
12320	SEINFRA	H	0,06000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00040000	35,19	0,01
11888	SEINFRA	L	0,00020000	25,12	0,01
12199	SEINFRA	M	1,01000000	1,70	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,74

VALOR SEM ENCARGOS: 2,89					
VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,00					
VALOR COM ENCARGOS: 3,89					
VALOR BDI (28,82%): 1,12					
VALOR COM BDI: 5,01					

1.2.1. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12320	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00400000	35,19	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS: 3,86					
--------------------------	--	--	--	--	--





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 09 SALAS DE AULA	DATA: 07/12/2018	BDI: 28,82%
LOCAL	PARQUE ENDE - NO DISTRITO DE CAMPANARI/JURUPACÉ	PROJ: 0041	ORÇ: 0020M
UNIDADE	UNIDADE	EMPRESA: DEC ENGENHARIA	
CLIENTE	DEC ENGENHARIA		

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,35	0,25
16325	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,23	3,23
TOTAL MATERIAL:					3,48	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,54	
VALOR ENCARGOS (87,21%):					1,87	
VALOR COM ENCARGOS:					7,21	
VALOR BDI (28,82%):					2,08	
VALOR COM BDI:					9,29	

1.2.2. C3653 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	

10026	ADENSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	35,19	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,35	0,09
16322	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:					1,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,27	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,27	
VALOR BDI (28,82%):					0,94	
VALOR COM BDI:					4,21	

1.3.1. C2180 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:					16,88	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,35	0,66
11841	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,22	57,22
TOTAL MATERIAL:					57,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					64,76	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,46	
VALOR COM ENCARGOS:					74,22	
VALOR BDI (28,82%):					22,54	
VALOR COM BDI:					100,76	



1.3.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,95000000	5,60	4,75
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,20	6,72
TOTAL MAO DE OBRA:					11,47	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 09 SALAS DE AULA	DATA: 07/12/2018	BDI: 28,82%
LOCAL	PARQUE ENDE - NO DISTRITO DE CAMPANARI/JURUPACÉ	PROJ: 0041	ORÇ: 0020M
UNIDADE	UNIDADE	EMPRESA: DEC ENGENHARIA	
CLIENTE	DEC ENGENHARIA		

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,35	0,79
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	80,33	80,33
TOTAL MATERIAL:					81,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					9,46	
VALOR COM ENCARGOS:					101,46	
VALOR BDI (28,82%):					29,24	
VALOR COM BDI:					130,70	

1.3.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,15000000	5,60	6,44
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,20	8,28
TOTAL MAO DE OBRA:					14,72	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,35	0,96
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	184,94	184,94
TOTAL MATERIAL:					185,37	
VALOR SEM ENCARGOS:					210,65	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					12,80	
VALOR COM ENCARGOS:					223,45	
VALOR BDI (28,82%):					64,40	
VALOR COM BDI:					287,85	

1.4.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,81000000	5,60	3,42
12320	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,81000000	7,20	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:					7,71	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,35	0,33
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,66	55,66
TOTAL MATERIAL:					56,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					63,80	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,76	
VALOR COM ENCARGOS:					70,56	
VALOR BDI (28,82%):					20,34	
VALOR COM BDI:					90,93	

1.4.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,81000000	5,60	3,42
-------	------------------------	---------	---	------------	------	------

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONGREGAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA COM OBRAS DE ALTA PADRÃO FÍSICO, DO DISTRITO DE CAMPANARI-CURIOQUA-CE

OBRA: ALUANTANTE DE ENCANADOR
LOCAL: ENCANADOR
CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 07/12/2018
FONTE: SEINFRA H
VERSÃO: 01
MMA: 560
MID: 3428
MDE: 2078

OBRA: 25.62%
MMA: 62.5%
MID: 04.5%MDE: 27.4%

UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUANTANTE DE ENCANADOR	560	342
12320	ENCANADOR	720	439
TOTAL MAO DE OBRA:			781

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.35	0.33
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	UN	49.05	49.05
TOTAL MATERIAL:				49.38

VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR
VALOR SEM ENCARGOS:	57.19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6.79
VALOR COM ENCARGOS:	63.98
VALOR BDI (28.82%):	18.44
VALOR COM BDI:	82.42

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUANTANTE DE ENCANADOR	H	560	30.000,00
12320	ENCANADOR	H	720	0.00
TOTAL MAO DE OBRA:				30.000,00

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.35	0.00
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (1/4)	UN	88.51	88.51
TOTAL MATERIAL:				88.51

VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR
VALOR SEM ENCARGOS:	101.20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10.58
VALOR COM ENCARGOS:	111.78
VALOR BDI (28.82%):	32.22
VALOR COM BDI:	144.00

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUANTANTE DE ENCANADOR	H	560	3.42
12320	ENCANADOR	H	720	4.39
TOTAL MAO DE OBRA:			7.81	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.35	0.33
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	UN	49.05	49.05
TOTAL MATERIAL:				49.38

VALOR SEM ENCARGOS:	VALOR
VALOR SEM ENCARGOS:	57.19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6.79
VALOR COM ENCARGOS:	63.98
VALOR BDI (28.82%):	18.44
VALOR COM BDI:	82.42

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	ALUANTANTE DE ENCANADOR	H	560	2.60
12320	ENCANADOR	H	720	0.62
TOTAL MAO DE OBRA:			3.22	

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

1.5.1. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 08 SALAS DE AULA	DATA: 07/12/2018	BDI: 28,82%	IMP
LOCAL	PARRALIM FINE, NO DISTRITO DE CAMPALIM/INDUCIACAGE	ORÇAMENTO	UNIDADE	ANO
UNIDADE	SEINFRA	041 COM BENSERVIÇOS	EST. 11	2018
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	COMPRADOR: MONTENEGRO		

VALOR ENCARGOS (87,81%)	9,12
VALOR COM ENCARGOS	41,91
VALOR BDI (28,82%)	12,08
VALOR COM BDI	53,99

1.6.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	5,60
12320 ENCANADOR	H	0,25000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA			1,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,35	0,35
17495 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00000000	38,14	38,14
TOTAL MATERIAL				38,49

VALOR SEM ENCARGOS	43,09
VALOR ENCARGOS (87,01%)	4,01
VALOR COM ENCARGOS	47,10
VALOR BDI (28,82%)	13,57
VALOR COM BDI	60,67

1.7.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=40mm (1/2") (M)

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	5,80
12320 ENCANADOR	H	0,24000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA			13,07

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02000000	35,19	0,70
11888 SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,00750000	25,12	0,19
21584 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2")	M	1,01000000	3,31	3,34
TOTAL MATERIAL				3,71

VALOR SEM ENCARGOS	6,78
VALOR ENCARGOS (87,01%)	2,87
VALOR COM ENCARGOS	9,45
VALOR BDI (28,82%)	2,72
VALOR COM BDI	12,17

1.7.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=50mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,60
12320 ENCANADOR	H	0,30000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA			12,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,00750000	35,19	0,26
11888 SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,01000000	25,12	0,25
TOTAL MATERIAL				0,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 08 SALAS DE AULA	DATA: 07/12/2018	BDI: 28,82%	IMP
LOCAL	PARRALIM FINE, NO DISTRITO DE CAMPALIM/INDUCIACAGE	ORÇAMENTO	UNIDADE	ANO
UNIDADE	SEINFRA	041 COM BENSERVIÇOS	EST. 11	2018
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	COMPRADOR: MONTENEGRO		

VALOR SEM ENCARGOS	9,40
VALOR ENCARGOS (87,01%)	3,34
VALOR COM ENCARGOS	12,83
VALOR BDI (28,82%)	3,70
VALOR COM BDI	16,53

1.7.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,48000000	5,60
12320 ENCANADOR	H	0,48000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA			12,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,01700000	35,19	0,60
11888 SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,02800000	25,12	0,65
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,01000000	7,20	7,27
TOTAL MATERIAL				8,52

VALOR SEM ENCARGOS	14,66
VALOR ENCARGOS (87,01%)	5,35
VALOR COM ENCARGOS	20,01
VALOR BDI (28,82%)	5,77
VALOR COM BDI	25,78

1.7.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	5,60
12320 ENCANADOR	H	0,52000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA			12,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,02500000	35,19	0,88
11888 SOLUÇÃO LIMPAORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,04000000	25,12	1,00
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	8,58	8,57
TOTAL MATERIAL				10,45

VALOR SEM ENCARGOS	17,20
VALOR ENCARGOS (87,01%)	5,79
VALOR COM ENCARGOS	22,99
VALOR BDI (28,82%)	6,53
VALOR COM BDI	29,52

1.8.1. C0836 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12191 FLOREIRO	M	2,36000000	7,20
12143 SIFONIADE	M	2,60000000	1,38
TOTAL MÃO DE OBRA			8,58

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSULTA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BARRIO DE ALTA PADRÃO NA ZONA NOROCCIDENTAL DE CAMPANARI-URUGUAÍ

DATA: 01/02/2018

PROJ: 18411000000000000000

ITEM: 00000000000000000000

UNID: M3

PREÇO UNITÁRIO: 30,22

TOTAL MAO DE OBRA: 30,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,061000000	42,32	2,58
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,000000000	0,68	3,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,840000000	0,46	5,45
12062 TUBULO MACIÇO COMUM	UN	84,000000000	0,23	19,32
TOTAL MATERIAL				30,75
VALOR SEM ENCARGOS:				60,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):				26,30
VALOR COM ENCARGOS:				87,27
VALOR BDI (28,82%):				25,15
VALOR COM BDI:				112,42

1.8.2. C.0601 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,980000000	5,60	5,49
12320 ENCANADOR	H	0,680000000	7,20	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:				12,54
VALOR SEM ENCARGOS:				12,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):				10,91
VALOR COM ENCARGOS:				23,45
VALOR BDI (28,82%):				6,76
VALOR COM BDI:				30,21

1.8.3. C.0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,605000000	5,60	3,39
10498 CARPinteIRO	H	0,600000000	7,20	4,35
12361 PEDREIRO	H	3,200000000	7,20	23,03
12943 SERVENTE	H	5,850000000	4,88	28,56
TOTAL MAO DE OBRA:				59,33
VALOR SEM ENCARGOS:				59,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):				51,61
VALOR COM ENCARGOS:				110,94
VALOR BDI (28,82%):				32,00
VALOR COM BDI:				142,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSULTA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BARRIO DE ALTA PADRÃO NA ZONA NOROCCIDENTAL DE CAMPANARI-URUGUAÍ

DATA: 01/02/2018

PROJ: 18411000000000000000

ITEM: 00000000000000000000

UNID: M2

PREÇO UNITÁRIO: 64,91

TOTAL MAO DE OBRA: 64,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,061000000	42,32	2,58
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,000000000	0,68	3,40
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,840000000	0,46	5,45
12062 TUBULO MACIÇO COMUM	UN	84,000000000	0,23	19,32
TOTAL MATERIAL				30,75
VALOR SEM ENCARGOS:				60,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):				26,30
VALOR COM ENCARGOS:				87,27
VALOR BDI (28,82%):				25,15
VALOR COM BDI:				112,42

1.8.4. C.0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/ FERREIRO	H	0,460000000	5,60	2,58
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	2,420000000	5,60	13,55
10121 ARMADOR/ FERREIRO	H	0,460000000	7,20	3,31
10498 CARPinteIRO	H	2,420000000	7,20	17,42
12361 PEDREIRO	H	0,300000000	7,20	2,16
12943 SERVENTE	H	0,800000000	4,88	3,91
TOTAL MAO DE OBRA:				42,93
VALOR SEM ENCARGOS:				42,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):				37,33
VALOR COM ENCARGOS:				80,26
VALOR BDI (28,82%):				23,14
VALOR COM BDI:				103,40

1.8.5. C.0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (ACCESÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,000000000	101,94	101,94
10245 BOLA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,000000000	2,24	2,24
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,000000000	0,16	0,32
11979 PARAFUSO CROMADO P/fixação SANITARIOS	UN	2,000000000	2,35	4,70
11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,000000000	19,23	19,23
12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,000000000	18,03	18,03
TOTAL MATERIAL				146,46
VALOR SEM ENCARGOS:				146,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):				127,44
VALOR COM ENCARGOS:				273,90
VALOR BDI (28,82%):				78,85
VALOR COM BDI:				352,75

1.8.6. C.0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,605000000	5,60	3,39
10498 CARPinteIRO	H	0,600000000	7,20	4,35
12361 PEDREIRO	H	3,200000000	7,20	23,03
12943 SERVENTE	H	5,850000000	4,88	28,56
TOTAL MAO DE OBRA:				59,33
VALOR SEM ENCARGOS:				59,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):				51,61
VALOR COM ENCARGOS:				110,94
VALOR BDI (28,82%):				32,00
VALOR COM BDI:				142,94

1.8.7. C.0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,090000000	9,17	0,83
10109 AREIA MEDIA	M3	0,033000000	42,32	1,40
10169 AÇO CA-60	KG	5,270000000	3,81	20,08
10260 BRITA	M3	0,040000000	51,52	2,06
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,400000000	16,50	6,76
10855 CIMENTO PORTLAND	KG	16,200000000	0,46	7,45
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,120000000	5,69	0,68
TOTAL MATERIAL				38,26
VALOR SEM ENCARGOS:				38,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):				33,33
VALOR COM ENCARGOS:				71,59
VALOR BDI (28,82%):				20,45
VALOR COM BDI:				92,04

1.8.8. C.0601 - CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,022000000	9,17	0,20
10109 AREIA MEDIA	M3	0,105000000	42,32	4,44
10169 AÇO CA-60	KG	1,750000000	3,81	6,67
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,460000000	0,68	3,71
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	M2	0,105000000	10,90	1,17
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,500000000	0,46	13,11
11905 PEDRISCO	M3	0,042000000	56,14	2,44
12062 TUBULO MACIÇO COMUM	UN	108,600000000	0,23	24,96
12205 TUBO PVC SOLDAVEL DE 15MM (2 1/2")	M	0,400000000	18,77	7,51
TOTAL MATERIAL				63,03
VALOR SEM ENCARGOS:				63,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):				54,84
VALOR COM ENCARGOS:				117,87
VALOR BDI (28,82%):				33,97
VALOR COM BDI:				151,84





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, LOCAL, UNIDADE, CLIENTE, DATA, BDI, etc.

Summary table for 1.9.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAXAIA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Main table for 1.9.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAXAIA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Main table for 1.9.3. C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA CIGOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Summary table for 1.9.3. C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA CIGOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Main table for 1.9.3. C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA CIGOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, LOCAL, UNIDADE, CLIENTE, DATA, BDI, etc.

Summary table for 1.9.4. C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SIGOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Main table for 1.9.4. C1619 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SIGOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Main table for 1.9.5. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR., D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Summary table for 1.9.5. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR., D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)

Main table for 1.9.6. C2312 - TANQUE DE LOUÇA CIGOLUNA (UN)

Summary table for 1.9.6. C2312 - TANQUE DE LOUÇA CIGOLUNA (UN)



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, UNIDADE, VALOR, BDI, etc.

Summary table for 1.9.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN) showing total material and BDI values.

Main table for 1.9.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN) listing materials like AZULEJISTA, SERVENTE, AREA MEDIA, etc.

Summary table for 1.9.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN) showing total material and BDI values.

Main table for 1.9.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN) listing materials like AZULEJISTA, SERVENTE, AREA MEDIA, etc.

Summary table for 1.9.7. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN) showing total material and BDI values.

Main table for 1.9.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA CÍDIOIS GANCHOS (UN) listing materials like AZULEJISTA, SERVENTE, AREA MEDIA, etc.

Summary table for 1.9.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA CÍDIOIS GANCHOS (UN) showing total material and BDI values.

Main table for 1.9.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA CÍDIOIS GANCHOS (UN) listing materials like AZULEJISTA, SERVENTE, AREA MEDIA, etc.

Summary table for 1.9.8. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA CÍDIOIS GANCHOS (UN) showing total material and BDI values.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, LOCAL, CLIENTE, DATA, FONTE, UNIDADE, VALOR, BDI, etc.

Summary table for 1.9.9. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN) showing total material and BDI values.

Main table for 1.9.9. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN) listing materials like AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA, etc.

Summary table for 1.9.9. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN) showing total material and BDI values.

Main table for 1.9.9. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN) listing materials like AJUDANTE DE ELETRICISTA, ELETRICISTA, etc.

Summary table for 1.9.9. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN) showing total material and BDI values.

Main table for 1.10.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) listing materials like AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR, FITA DE VEDAÇÃO, etc.

Summary table for 1.10.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) showing total material and BDI values.

Main table for 1.10.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) listing materials like AJUDANTE DE ENCANADOR, ENCANADOR, FITA DE VEDAÇÃO, etc.

Summary table for 1.10.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN) showing total material and BDI values.



OPERA		CONCLUÍDA DO ESPAÇO EDUCATIVO COM OS SALAS DE AULA	DATA	BDI
LOCAL	UNIDADE	PROPOSTA	07/12/2018	28,02%
CLIENTE	DESCRIÇÃO	EMPRESA	VALOR	RENT
DEC ENGENHARIA	DEC ENGENHARIA	DEC ENGENHARIA	1.000.000,00	28,02%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,02%)	VALOR COM BDI
22,26	28,41	6,15	34,56
69,78	89,78	19,99	109,77
311,91	401,91	109,99	511,90
TOTAL			

1.10.3. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	1.000,00000	M	7,20	7.200,00
12343 SERVENTE	1.000,00000	H	4,88	4.880,00
TOTAL MÃO DE OBRA				12.080,00

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,02%)	VALOR COM BDI
31,56	40,59	9,03	49,62
10,51	13,66	3,15	16,81
42,07	54,25	12,18	66,43
12,12	15,51	3,90	19,41
54,19	69,95	19,06	89,01
TOTAL			

1.10.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCA DA COMPLETA (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	1,0000000	UN	128,72	128,72
11861 SIFÃO CROMADO 1/4"X1/2"	1,0000000	UN	92,39	92,39
12717 VALVULADOR METAL 1/2"	1,0000000	UN	26,43	26,43
TOTAL MATERIAL				247,54

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,02%)	VALOR COM BDI
229,31	295,99	76,68	372,67
9,39	12,01	3,62	15,63
238,70	308,00	80,30	388,30
68,79	88,80	20,01	108,81
307,49	396,80	100,31	497,11
TOTAL			

1.10.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CRUBO INOX PWC'S (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530 MONITADOR	1,0000000	M	7,20	7,20
12591 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CRUBO INOX PWC'S	0,2500000	M	7,20	1,80
12543 SERVENTE	0,3500000	H	4,88	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA				10,71

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AZULEJISTA	0,0000000	M	7,20	0,00
12343 SERVENTE	0,0000000	H	4,88	0,00
TOTAL				0,00

OPERA		CONCLUÍDA DO ESPAÇO EDUCATIVO COM OS SALAS DE AULA	DATA	BDI
LOCAL	UNIDADE	PROPOSTA	07/12/2018	28,02%
CLIENTE	DESCRIÇÃO	EMPRESA	VALOR	RENT
DEC ENGENHARIA	DEC ENGENHARIA	DEC ENGENHARIA	1.000.000,00	28,02%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,02%)	VALOR COM BDI
172,72	221,19	48,47	269,66
9,32	12,01	3,62	15,63
182,04	233,20	52,09	285,29
52,46	67,97	18,81	86,78
234,50	303,17	69,90	373,07
TOTAL			

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	0,1500000	KG	0,46	0,07
11548 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CRUBO INOX EM WCS	1,0000000	M	161,92	161,92
TOTAL MATERIAL				161,99

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,02%)	VALOR COM BDI
172,72	221,19	48,47	269,66
9,32	12,01	3,62	15,63
182,04	233,20	52,09	285,29
52,46	67,97	18,81	86,78
234,50	303,17	69,90	373,07
TOTAL			

1.10.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CRUBO INOX PWC'S (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONITADOR	1,0000000	M	7,20	7,20
12391 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CRUBO INOX PWC'S	0,2500000	M	7,20	1,80
12543 SERVENTE	0,3500000	H	4,88	1,71
TOTAL MÃO DE OBRA				10,71

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,02%)	VALOR COM BDI
172,72	221,19	48,47	269,66
9,32	12,01	3,62	15,63
182,04	233,20	52,09	285,29
52,46	67,97	18,81	86,78
234,50	303,17	69,90	373,07
TOTAL			

2.1.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P750V 1.5 MM2 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11570 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	1,0000000	M	0,62	0,62
TOTAL MATERIAL				0,62

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,02%)	VALOR COM BDI
1,91	2,44	0,53	2,97
1,12	1,44	0,32	1,76
3,03	3,88	1,05	4,93
0,87	1,11	0,31	1,42
3,90	5,05	1,31	6,36
TOTAL			

19/03/18

19/03/18



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: COMPLETAMENTO DE ESPAÇO EDUCATIVO COM 03 SALAS DE AULA PADRÃO FIDE - 02 DISTRITO DE CAMPALVARO-SUBURBIO CA
 LOCAL: BRUCIACCE
 CLIENTE: DEO ENGENHARIA

DATA: 07/12/2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 25,82%
 BDI: 25,82%
 BDI: 25,82%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	M	1,02000000	0,90	0,92
TOTAL MATERIAL				0,92
VALOR SEM ENCARGOS				0,92
VALOR ENCARGOS (87,01%)				0,81
VALOR COM ENCARGOS				1,73
VALOR BDI (28,82%)				0,49
VALOR COM BDI				2,22

2.1.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA				1,53
VALOR SEM ENCARGOS				1,53
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,33
VALOR COM ENCARGOS				2,86
VALOR BDI (28,82%)				0,82
VALOR COM BDI				3,68

2.1.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,13000000	5,60	0,73
12312	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA				1,67
VALOR SEM ENCARGOS				1,67
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,44
VALOR COM ENCARGOS				3,11
VALOR BDI (28,82%)				0,89
VALOR COM BDI				4,00

2.1.5. C1372 - FIO ISOLADO PVC P750V 10MM2 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,14000000	5,60	0,78
12312	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA				1,79
VALOR SEM ENCARGOS				1,79
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,56
VALOR COM ENCARGOS				3,35
VALOR BDI (28,82%)				0,96
VALOR COM BDI				4,31

2.2.1. C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA				1,92
VALOR SEM ENCARGOS				1,92
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,67
VALOR COM ENCARGOS				3,59
VALOR BDI (28,82%)				1,03
VALOR COM BDI				4,62

2.2.2. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	M	1,02000000	1,25	1,28
TOTAL MATERIAL				1,28
VALOR SEM ENCARGOS				1,28
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,11
VALOR COM ENCARGOS				2,39
VALOR BDI (28,82%)				0,69
VALOR COM BDI				3,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: COMPLETAMENTO DE ESPAÇO EDUCATIVO COM 03 SALAS DE AULA PADRÃO FIDE - 02 DISTRITO DE CAMPALVARO-SUBURBIO CA
 LOCAL: BRUCIACCE
 CLIENTE: DEO ENGENHARIA

DATA: 07/12/2018
 FONTE: SEINFRA
 BDI: 25,82%
 BDI: 25,82%
 BDI: 25,82%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	M	1,02000000	0,90	0,92
TOTAL MATERIAL				0,92
VALOR SEM ENCARGOS				0,92
VALOR ENCARGOS (87,01%)				0,80
VALOR COM ENCARGOS				1,72
VALOR BDI (28,82%)				0,49
VALOR COM BDI				2,21

2.1.3. C1375 - FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,12000000	5,60	0,67
12312	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MAO DE OBRA				1,53
VALOR SEM ENCARGOS				1,53
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,33
VALOR COM ENCARGOS				2,86
VALOR BDI (28,82%)				0,82
VALOR COM BDI				3,68

2.1.4. C1376 - FIO ISOLADO PVC P750V 6MM2 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,13000000	5,60	0,73
12312	H	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL MAO DE OBRA				1,67
VALOR SEM ENCARGOS				1,67
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,44
VALOR COM ENCARGOS				3,11
VALOR BDI (28,82%)				0,89
VALOR COM BDI				4,00

2.1.5. C1372 - FIO ISOLADO PVC P750V 10MM2 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,14000000	5,60	0,78
12312	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA				1,79
VALOR SEM ENCARGOS				1,79
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,56
VALOR COM ENCARGOS				3,35
VALOR BDI (28,82%)				0,96
VALOR COM BDI				4,31

2.2.1. C0560 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA				1,92
VALOR SEM ENCARGOS				1,92
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,67
VALOR COM ENCARGOS				3,59
VALOR BDI (28,82%)				1,03
VALOR COM BDI				4,62

2.2.2. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379	M	1,02000000	1,25	1,28
TOTAL MATERIAL				1,28
VALOR SEM ENCARGOS				1,28
VALOR ENCARGOS (87,01%)				1,11
VALOR COM ENCARGOS				2,39
VALOR BDI (28,82%)				0,69
VALOR COM BDI				3,08





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUÍDO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM SALAS DE AULA	DATA	07/10/2018	BDI	28,00%
LOCAL	PARRAL FINEZ, NO DISTRITO DE CAMPANARI-CURUÇACAÉ	VALOR	87,00%	MD	5,00%
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	VALOR COM ENCARGOS	87,00%	MB	20,00%

VALOR SEM ENCARGOS	12,29
VALOR ENCARGOS (87,00%)	2,79
VALOR COM ENCARGOS	15,08
VALOR BDI (28,00%)	4,35
VALOR COM BDI	19,43

2.3.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA				2,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11235 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	5,52	5,52
TOTAL MATERIAL				5,52

VALOR SEM ENCARGOS	8,21
VALOR ENCARGOS (87,00%)	2,34
VALOR COM ENCARGOS	10,55
VALOR BDI (28,00%)	3,04
VALOR COM BDI	13,59

2.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MÃO DE OBRA				4,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11235 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MATERIAL				7,20

VALOR SEM ENCARGOS	12,93
VALOR ENCARGOS (87,00%)	4,12
VALOR COM ENCARGOS	16,15
VALOR BDI (28,00%)	4,65
VALOR COM BDI	20,80

2.4.1. C2486 - TOMADA TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MÃO DE OBRA				4,73

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL MATERIAL				10,40

VALOR SEM ENCARGOS	15,13
VALOR ENCARGOS (87,00%)	4,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUÍDO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM SALAS DE AULA	DATA	07/10/2018	BDI	28,00%
LOCAL	PARRAL FINEZ, NO DISTRITO DE CAMPANARI-CURUÇACAÉ	VALOR	87,00%	MD	5,00%
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	VALOR COM ENCARGOS	87,00%	MB	20,00%

VALOR COM ENCARGOS	19,25
VALOR BDI (28,00%)	5,55
VALOR COM BDI	24,80

2.5.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA				2,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL MATERIAL				5,43

VALOR SEM ENCARGOS	8,12
VALOR ENCARGOS (87,00%)	2,34
VALOR COM ENCARGOS	10,46
VALOR BDI (28,00%)	3,01
VALOR COM BDI	13,47

2.5.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,27000000	5,60	1,18
12312 ELETRICISTA	H	0,27000000	7,20	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA				2,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL MATERIAL				5,43

VALOR SEM ENCARGOS	8,12
VALOR ENCARGOS (87,00%)	2,34
VALOR COM ENCARGOS	10,46
VALOR BDI (28,00%)	3,01
VALOR COM BDI	13,47

2.6.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 7" (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,00	0,84
12312 ELETRICISTA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA				1,92

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EVOLUTOS PVC 4" X 7" RETANGULAR	UN	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL MATERIAL				1,66

VALOR SEM ENCARGOS	3,58
VALOR ENCARGOS (87,00%)	1,67
VALOR COM ENCARGOS	5,25
VALOR BDI (28,00%)	1,51

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA	CONCLUSÃO DO EMPREENDIMENTO EDUCATIVO COM OBRAS DE ALTA TENSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPANÁRIO-URUBUCHE							DATA:	07/12/2018	
		LOCAL	URUBUCHE							ORÇAMENTO	R\$ 1.000.000,00	
		CLIENTE	SUC ENGENHARIA							EMPRESA	SUC ENGENHARIA	
		OBRA	CONCLUSÃO DO EMPREENDIMENTO EDUCATIVO COM OBRAS DE ALTA TENSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPANÁRIO-URUBUCHE							DATA:	07/12/2018	
		LOCAL	URUBUCHE							ORÇAMENTO	R\$ 1.000.000,00	
		CLIENTE	SUC ENGENHARIA							EMPRESA	SUC ENGENHARIA	
		OBRA	CONCLUSÃO DO EMPREENDIMENTO EDUCATIVO COM OBRAS DE ALTA TENSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPANÁRIO-URUBUCHE							DATA:	07/12/2018	
		LOCAL	URUBUCHE							ORÇAMENTO	R\$ 1.000.000,00	
		CLIENTE	SUC ENGENHARIA							EMPRESA	SUC ENGENHARIA	

MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA					1,92
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10413	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,00000000	2,63	2,63
TOTAL MATERIAL					2,63
VALOR SEM ENCARGOS					4,55
VALOR ENCARGOS (87,81%)					1,67
VALOR COM ENCARGOS					6,22
VALOR BDI (28,82%)					1,79
VALOR COM BDI					8,01

VALOR BDI (28,82%)	1,79	
VALOR COM BDI	8,01	
TOTAL MÃO DE OBRA		1,92
TOTAL MATERIAL		2,63
TOTAL		4,55
VALOR SEM ENCARGOS		4,55
VALOR ENCARGOS (87,81%)		1,67
VALOR COM ENCARGOS		6,22
VALOR BDI (28,82%)		1,79
VALOR COM BDI		8,01

MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA					25,60
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO PT BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,15	28,15
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL PT BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,89	27,89
10195	BARRAMENTO TERRA PT BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,89	22,89
11764	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	114,02	114,02
TOTAL MATERIAL					182,95
VALOR SEM ENCARGOS					218,55
VALOR ENCARGOS (87,81%)					22,26
VALOR COM ENCARGOS					240,81
VALOR BDI (28,82%)					69,34
VALOR COM BDI					309,95

VALOR BDI (28,82%)	69,34	
VALOR COM BDI	309,95	
TOTAL MÃO DE OBRA		25,60
TOTAL MATERIAL		182,95
TOTAL		218,55
VALOR SEM ENCARGOS		218,55
VALOR ENCARGOS (87,81%)		22,26
VALOR COM ENCARGOS		240,81
VALOR BDI (28,82%)		69,34
VALOR COM BDI		309,95

MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	7,20	6,48
TOTAL MÃO DE OBRA					11,52
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000000	71,70	71,70
TOTAL MATERIAL					71,70
VALOR SEM ENCARGOS					83,22
VALOR ENCARGOS (87,81%)					10,01
VALOR COM ENCARGOS					93,23

VALOR BDI (28,82%)	10,01	
VALOR COM BDI	93,23	
TOTAL MÃO DE OBRA		11,52
TOTAL MATERIAL		71,70
TOTAL		83,22
VALOR SEM ENCARGOS		83,22
VALOR ENCARGOS (87,81%)		10,01
VALOR COM ENCARGOS		93,23

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
		OBRA	CONCLUSÃO DO EMPREENDIMENTO EDUCATIVO COM OBRAS DE ALTA TENSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPANÁRIO-URUBUCHE							DATA:	07/12/2018	
		LOCAL	URUBUCHE							ORÇAMENTO	R\$ 1.000.000,00	
		CLIENTE	SUC ENGENHARIA							EMPRESA	SUC ENGENHARIA	
		OBRA	CONCLUSÃO DO EMPREENDIMENTO EDUCATIVO COM OBRAS DE ALTA TENSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPANÁRIO-URUBUCHE							DATA:	07/12/2018	
		LOCAL	URUBUCHE							ORÇAMENTO	R\$ 1.000.000,00	
		CLIENTE	SUC ENGENHARIA							EMPRESA	SUC ENGENHARIA	
		OBRA	CONCLUSÃO DO EMPREENDIMENTO EDUCATIVO COM OBRAS DE ALTA TENSÃO NA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE CAMPANÁRIO-URUBUCHE							DATA:	07/12/2018	
		LOCAL	URUBUCHE							ORÇAMENTO	R\$ 1.000.000,00	
		CLIENTE	SUC ENGENHARIA							EMPRESA	SUC ENGENHARIA	

MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA					3,84
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL					7,64
VALOR SEM ENCARGOS					11,48
VALOR ENCARGOS (87,81%)					3,34
VALOR COM ENCARGOS					14,82
VALOR BDI (28,82%)					4,27
VALOR COM BDI					19,09

VALOR BDI (28,82%)	4,27	
VALOR COM BDI	19,09	
TOTAL MÃO DE OBRA		3,84
TOTAL MATERIAL		7,64
TOTAL		11,48
VALOR SEM ENCARGOS		11,48
VALOR ENCARGOS (87,81%)		3,34
VALOR COM ENCARGOS		14,82
VALOR BDI (28,82%)		4,27
VALOR COM BDI		19,09

MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA					3,84
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL					7,64
VALOR SEM ENCARGOS					11,48
VALOR ENCARGOS (87,81%)					3,34
VALOR COM ENCARGOS					14,82
VALOR BDI (28,82%)					4,27
VALOR COM BDI					19,09

VALOR BDI (28,82%)	4,27	
VALOR COM BDI	19,09	
TOTAL MÃO DE OBRA		3,84
TOTAL MATERIAL		7,64
TOTAL		11,48
VALOR SEM ENCARGOS		11,48
VALOR ENCARGOS (87,81%)		3,34
VALOR COM ENCARGOS		14,82
VALOR BDI (28,82%)		4,27
VALOR COM BDI		19,09

MÃO DE OBRA		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA					3,84
MATERIAL		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	12,42	12,42
TOTAL MATERIAL					12,42
VALOR SEM ENCARGOS					16,26
VALOR ENCARGOS (87,81%)					3,34
VALOR COM ENCARGOS					19,60
VALOR BDI (28,82%)					5,65
VALOR COM BDI					25,25

VALOR BDI (28,82%)	5,65	
VALOR COM BDI	25,25	
TOTAL MÃO DE OBRA		3,84
TOTAL MATERIAL		12,42
TOTAL		16,26
VALOR SEM ENCARGOS		16,26
VALOR ENCARGOS (87,81%)		3,34
VALOR COM ENCARGOS		19,60
VALOR BDI (28,82%)		5,65
VALOR COM BDI		25,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DEC ENGENHARIA

OBRA: CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO COM 08 SALAS DE AULA
 LOCAL: PADRÃO FIDE - DISTRITO DE CAMPANARI - URBIDADE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 07/12/2018
 HORAS: 28,83%
 VALOR COM BDI: 25,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DEC ENGENHARIA

OBRA: CONCLUSÃO DE ESPAÇO EDUCATIVO COM 08 SALAS DE AULA
 LOCAL: PADRÃO FIDE - DISTRITO DE CAMPANARI - URBIDADE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

DATA: 07/12/2018
 HORAS: 28,83%
 VALOR COM BDI: 25,25

2.7.6. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,84

2.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,84

2.8.1. C2057 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, CABARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,60

2.8.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,84

MATERIAL

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,15	
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,69	
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,89	
1154 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X95MM	UN	1,00000000	114,02	
TOTAL MATERIAL:				192,75

MATERIAL

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,15	
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,69	
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,89	
1154 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X95MM	UN	1,00000000	114,02	
TOTAL MATERIAL:				192,75

2.8.2. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,84

2.9.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, CABARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312 ELETRICISTA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				25,60

MATERIAL

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,15	
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,69	
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,89	
1154 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X95MM	UN	1,00000000	114,02	
TOTAL MATERIAL:				192,75

MATERIAL

UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,15	
0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	27,69	
0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	22,89	
1154 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X95MM	UN	1,00000000	114,02	
TOTAL MATERIAL:				192,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	TORNILHOS E BANCOS ENGRAXADOS COM BANCOS DE CIMA	DATA	03/10/2018	BDI	58,25%
LOCAL	PARQUE FIEE - LQ 203 TRF 2 DE CAMPANÁ/ACQUAFRANCE	PROJETO	REVISÃO	0001	REV. 0
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	PROJETA	CONFIRMAÇÃO DE PREÇOS	0001	REV. 0

VALOR BDI (28,82%)	69,34
VALOR COM BDI	309,95

2.9.2. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR CIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312 ELETRICISTA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA				12,80

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	1,00000000	51,20	51,20
TOTAL MATERIAL				51,20

VALOR SEM ENCARGOS	84,00
VALOR ENCARGOS (87,01%)	11,13
VALOR COM ENCARGOS	75,13
VALOR BDI (28,82%)	21,65
VALOR COM BDI	96,78

2.9.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA				3,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL				7,64

VALOR SEM ENCARGOS	11,48
VALOR ENCARGOS (87,01%)	3,34
VALOR COM ENCARGOS	14,82
VALOR BDI (28,82%)	4,27
VALOR COM BDI	19,09

2.9.4. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA				3,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL				7,64

VALOR SEM ENCARGOS	11,48
VALOR ENCARGOS (87,01%)	3,34
VALOR COM ENCARGOS	14,82
VALOR BDI (28,82%)	4,27
VALOR COM BDI	19,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUSÃO DE SERVIÇOS FINAIS DE INSTALAÇÃO E TUBA	DATA	10/10/2018	BDI	58,25%
LOCAL	PARQUE FIEE - LQ 203 TRF 2 DE CAMPANÁ/ACQUAFRANCE	PROJETO	REVISÃO	0001	REV. 0
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	PROJETA	CONFIRMAÇÃO DE PREÇOS	0001	REV. 0

2.9.5. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	5,60	1,68
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA				3,84

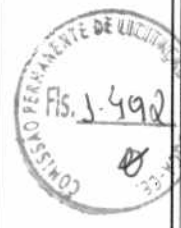
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10994 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	7,64	7,64
TOTAL MATERIAL				7,64

VALOR SEM ENCARGOS	11,48
VALOR ENCARGOS (87,01%)	3,34
VALOR COM ENCARGOS	14,82
VALOR BDI (28,82%)	4,27
VALOR COM BDI	19,09

2.10.1. C2090 - QUADRO P1 MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	5,60	26,88
12312 ELETRICISTA	H	4,80000000	7,20	34,56
TOTAL MAO DE OBRA				61,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	3,00000000	0,75	2,25
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	3,00000000	0,88	2,64
10308 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	2,00000000	7,41	14,82
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	1,00000000	3,98	3,98
10436 CAIXA TIPO J 50X60X27CM	SEINFRA	1,00000000	88,37	88,37
10651 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	1,00000000	280,45	280,45
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	1,00000000	2,16	2,16
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	1,50000000	2,02	3,03
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	1,00000000	44,50	44,50
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	1,00000000	499,47	499,47
TOTAL MATERIAL				951,67



2.11.1. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,20000000	7,20	23,03
10543 SERVENTE	H	4,02000000	4,88	19,63
TOTAL MAO DE OBRA				42,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL				42,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONJUNTO EDUCATIVO COM SALAS DE AULA	DATA: 07/23/2018	BDI: 28,50%
LOCAL	PACOTÁVIO NO DISTRITO DE CAMPINAURUBIM-CE	VALOR	R\$ 1.207,00
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	CONDIÇÕES PAGAS	30 DIAS

ITEM	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08930000	42,32	4,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	0,68	6,80
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,48	8,28
10982	TIJOLO MACIÇO COMUM	LHM	150,00000000	0,23	30,57
TOTAL MATERIAL					55,84
VALOR SEM ENCARGOS					98,50
VALOR ENCARGOS (87,01%)					37,11
VALOR COM ENCARGOS					135,61
VALOR BDI (28,50%)					38,08
VALOR COM BDI					174,69

2.12.1. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm (UN)

ITEM	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	5,60	7,28
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MÃO DE OBRA					16,64
VALOR SEM ENCARGOS					41,35
VALOR ENCARGOS (87,01%)					14,47
VALOR COM ENCARGOS					55,82
VALOR BDI (28,50%)					16,09
VALOR COM BDI					71,91

2.13.1. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W) (UN)

ITEM	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MÃO DE OBRA					14,08
VALOR SEM ENCARGOS					50,93
VALOR ENCARGOS (87,01%)					12,26
VALOR COM ENCARGOS					77,26
VALOR BDI (28,50%)					22,27
VALOR COM BDI					99,53

2.13.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W) (UN)

ITEM	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	H	1,10000000	7,20	7,92
TOTAL MÃO DE OBRA					14,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONJUNTO EDUCATIVO COM SALAS DE AULA	DATA: 07/23/2018	BDI: 28,50%
LOCAL	PACOTÁVIO NO DISTRITO DE CAMPINAURUBIM-CE	VALOR	R\$ 87,08
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	CONDIÇÕES PAGAS	30 DIAS

ITEM	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	1,00000000	87,08	87,08
TOTAL MATERIAL					87,08
VALOR SEM ENCARGOS					101,14
VALOR ENCARGOS (87,01%)					12,25
VALOR COM ENCARGOS					113,39
VALOR BDI (28,50%)					32,68
VALOR COM BDI					146,07

2.14.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

ITEM	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	7,20	1,51
TOTAL MÃO DE OBRA					2,69
VALOR SEM ENCARGOS					12,80
VALOR ENCARGOS (87,01%)					2,34
VALOR COM ENCARGOS					17,93
VALOR BDI (28,50%)					5,17
VALOR COM BDI					23,10

2.14.2. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

ITEM	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20000000	5,60	1,12
12312	ELETRICISTA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA					2,56
VALOR SEM ENCARGOS					10,34
VALOR ENCARGOS (87,01%)					2,22
VALOR COM ENCARGOS					12,56
VALOR BDI (28,50%)					3,62
VALOR COM BDI					16,18

2.14.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

ITEM	DESCR. MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,60	0,84
10047	CONECTOR SPLIT (BOLT) P/CABOS 35MM2	UN	1,00000000	5,50	5,50
TOTAL MATERIAL					6,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSÓRCIO DO BARRIO EDUCATIVO COM SALÃO DE ALA A PARAFUSO, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-JURUACE	DATA	07.12.2018	ED	28,82%
LOCAL	JURUACE	PROJ	1004	MO	847
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	VALOR	5.477,42	RE	8,61%
		VALOR COM BDI	5.951,11		

VALOR SEM ENCARGOS	6,37
VALOR ENCARGOS (87,81%)	0,73
VALOR COM ENCARGOS	7,10
VALOR BDI (28,82%)	2,05
VALOR COM BDI	9,15

3.1.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E-3cm (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,004000000	46,00	0,18
10799	KG	0,700000000	2,59	1,81
10605	KG	1,600000000	0,46	0,74
11621	KG	1,300000000	2,48	3,22
11717	M2	1,000000000	296,30	296,30
TOTAL MATERIAL				348,73
VALOR SEM ENCARGOS				336,45
VALOR ENCARGOS (87,81%)				35,42
VALOR COM ENCARGOS				371,87
VALOR BDI (28,82%)				107,17
VALOR COM BDI				479,04

3.2.1. C0864 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (56x40)cm CIARG, CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3 (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	1,860000000	7,20	13,53
12543	H	1,050000000	4,86	5,11
TOTAL MAÇO DE OBRA				18,64
TOTAL MATERIAL				18,64
VALOR SEM ENCARGOS				19,35
VALOR ENCARGOS (87,81%)				3,87
VALOR COM ENCARGOS				23,22

4.1.1. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	M3	0,010600000	42,32	0,45
10209	UN	1,000000000	90,21	90,21
10441	KG	1,720000000	0,68	1,17
10805	KG	1,720000000	0,46	0,79
11031	UN	3,000000000	5,43	16,29
11155	UN	1,000000000	42,32	42,32
11240	UN	2,000000000	14,35	28,70
11590	UN	8,000000000	0,25	2,00
11708	UN	1,000000000	145,98	145,98
11724	KG	0,200000000	8,65	1,73
11919	UN	6,000000000	0,60	3,60
TOTAL MATERIAL				332,82
VALOR SEM ENCARGOS				349,99
VALOR ENCARGOS (87,81%)				5,80
VALOR COM ENCARGOS				355,79

4.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	M3	0,010600000	42,32	0,45
10209	UN	1,000000000	90,21	90,21
10441	KG	1,720000000	0,68	1,17
10805	KG	1,720000000	0,46	0,79
11031	UN	3,000000000	5,43	16,29
11155	UN	1,000000000	42,32	42,32
11240	UN	2,000000000	14,35	28,70
11590	UN	8,000000000	0,25	2,00
11708	UN	1,000000000	145,98	145,98
11724	KG	0,200000000	8,65	1,73
11919	UN	6,000000000	0,60	3,60
TOTAL MATERIAL				332,82
VALOR SEM ENCARGOS				349,99
VALOR ENCARGOS (87,81%)				5,80
VALOR COM ENCARGOS				355,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONSÓRCIO DO BARRIO EDUCATIVO COM SALÃO DE ALA A PARAFUSO, NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-JURUACE	DATA	07.12.2018	ED	28,82%
LOCAL	JURUACE	PROJ	1004	MO	847
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	VALOR	5.477,42	RE	8,61%
		VALOR COM BDI	5.951,11		

0494	CARPINTEIRO	H	3,750000000	7,20	26,99
12391	PEDEREIRO	H	1,400000000	7,20	10,08
12543	SERVELENTE	H	1,400000000	4,86	6,83
TOTAL MAÇO DE OBRA					43,90

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,010600000	42,32	0,45
10209	UN	1,000000000	90,21	90,21
10441	KG	1,720000000	0,68	1,17
10805	KG	1,720000000	0,46	0,79
11031	UN	2,000000000	5,43	10,86
11155	UN	1,000000000	42,32	42,32
11240	UN	2,000000000	14,35	28,70
11590	UN	8,000000000	0,25	2,00
11707	UN	1,000000000	126,96	126,96
11724	KG	0,200000000	8,65	1,73
11919	UN	6,000000000	0,60	3,60
TOTAL MATERIAL				314,22
VALOR SEM ENCARGOS				379,11
VALOR ENCARGOS (87,81%)				56,47
VALOR COM ENCARGOS				435,58
VALOR BDI (28,82%)				125,53
VALOR COM BDI				561,11

10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,750000000	5,90	20,99
10498	CARPINTEIRO	H	3,750000000	7,20	26,99
12391	PEDEREIRO	H	1,400000000	7,20	10,08
12543	SERVELENTE	H	1,400000000	4,86	6,83
TOTAL MAÇO DE OBRA					64,89

4.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10) (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	M3	0,010600000	42,32	0,45
10209	UN	1,000000000	90,21	90,21
10441	KG	1,720000000	0,68	1,17
10805	KG	1,720000000	0,46	0,79
11031	UN	3,000000000	5,43	16,29
11155	UN	1,000000000	42,32	42,32
11240	UN	2,000000000	14,35	28,70
11590	UN	8,000000000	0,25	2,00
11708	UN	1,000000000	145,98	145,98
11724	KG	0,200000000	8,65	1,73
11919	UN	6,000000000	0,60	3,60
TOTAL MATERIAL				332,82
VALOR SEM ENCARGOS				349,99
VALOR ENCARGOS (87,81%)				5,80
VALOR COM ENCARGOS				355,79

10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,750000000	5,90	20,99
10498	CARPINTEIRO	H	3,750000000	7,20	26,99
12391	PEDEREIRO	H	1,400000000	7,20	10,08
12543	SERVELENTE	H	1,400000000	4,86	6,83
TOTAL MAÇO DE OBRA					64,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 07/12/2018	BD: 28,83%	MT: 0,00%
OBRA:	CONCLUÍDO DE ESPAÇO EDUCATIVO COM DE SALAS DE ALUA	PROJETO:	0241 COM CENSO ENCA	87,0%
LOCAL:	PAPAGUÁ - NO DISTRITO DE CAMPANARI-URUGUAI-CE	UNDO:	SENFERA	0,00%
UNDO:	UNDO:ACE	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS	397,51
VALOR ENCARGOS (87,01%)	56,47
VALOR COM ENCARGOS	453,98
VALOR BDI (28,83%)	130,34
VALOR COM BDI	584,32

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	3,75000000	H	5,60	20,99
10488 CARPINTERO	3,75000000	H	7,20	26,99
12361 PEDREIRO	1,40000000	H	7,20	10,08
12543 SERVENTE	1,40000000	H	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:				64,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	0,01050000	M3	42,32	0,45
10208 BATENTE DE FERROBA MADEIRA DE 14 QUALIDADEI PARA PORTA	1,00000000	UN	90,21	90,21
10441 CAL HIDRATADA	1,72000000	KG	0,68	1,17
10905 CIMENTO PORTLAND	1,72000000	KG	0,46	0,79
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	3,00000000	UN	5,43	16,29
11156 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	UN	42,32	42,32
11240 GUARNIÇÃO FERROBA MADEIRA DE 14 QUALIDADEI SEM PARA	2,00000000	UN	14,35	28,70
11560 PARAUSO PARA MADEIRA DE 80MM	8,00000000	UN	0,25	2,00
11750 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	1,00000000	UN	162,94	162,94
11734 PREÇO	0,20000000	KG	8,65	1,73
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE DO CAPE	6,00000000	UN	0,60	3,60
TOTAL MATERIAL:				385,10
VALOR SEM ENCARGOS:				414,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):				56,47
VALOR COM ENCARGOS:				471,46
VALOR BDI (28,83%):				135,87
VALOR COM BDI:				607,33

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	1,19000000	H	5,90	6,99
10488 CARPINTERO	1,19000000	H	7,20	8,57
TOTAL MAO DE OBRA:				15,56

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARAVÁ	1,00000000	M2	43,81	43,81
TOTAL MATERIAL:				43,81
VALOR SEM ENCARGOS:				58,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):				13,25
VALOR COM ENCARGOS:				72,29
VALOR BDI (28,83%):				20,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 07/12/2018	BD: 28,83%	MT: 0,00%
OBRA:	CONCLUÍDO DE ESPAÇO EDUCATIVO COM DE SALAS DE ALUA	PROJETO:	0241 COM CENSO ENCA	87,0%
LOCAL:	PAPAGUÁ - NO DISTRITO DE CAMPANARI-URUGUAI-CE	UNDO:	SENFERA	0,00%
UNDO:	UNDO:ACE	CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS	93,12
VALOR ENCARGOS (87,01%)	5,60
VALOR COM ENCARGOS	98,72
VALOR BDI (28,83%)	28,26
VALOR COM BDI	126,98

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715 PORTA TIPO PARAVÁ	1,00000000	M2	43,81	43,81
TOTAL MATERIAL:				43,81
VALOR SEM ENCARGOS:				58,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):				13,25
VALOR COM ENCARGOS:				72,29
VALOR BDI (28,83%):				20,83
VALOR COM BDI:				93,12

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100 AREIA MEDIA	0,02877000	M3	42,32	1,22
10438 CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	1,00000000	M2	164,10	164,10
10441 CAL HIDRATADA	0,73000000	KG	0,68	0,50
10905 CIMENTO PORTLAND	2,87000000	KG	0,46	1,32
TOTAL MATERIAL:				166,30
VALOR SEM ENCARGOS:				189,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):				19,91
VALOR COM ENCARGOS:				209,08
VALOR BDI (28,83%):				60,26
VALOR COM BDI:				269,34

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	2,00000000	H	5,60	11,20
10488 CARPINTERO	2,00000000	H	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:				25,60

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11754 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	1,00000000	M2	43,81	43,81
TOTAL MATERIAL:				43,81
VALOR SEM ENCARGOS:				67,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):				22,26
VALOR COM ENCARGOS:				90,23



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

VALOR BDI (28,42%)	25,99
VALOR COM BDI	118,17

6.1.1. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	0,25000000	5,60	1,40
10498 CARPANTEIRO	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:				3,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X3 1/2 CROMADA	UN	1,00000000	8,50	8,50
11587 PAPAFLISO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	LN	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:				9,34

VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (87,61%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	15,33
VALOR BDI (28,82%):	4,42
VALOR COM BDI:	19,75

6.1.1. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	5,60	3,36
12320 ENCANADOR	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:				7,68

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0 33M	M	1,03000000	52,44	54,01
11725 PREGO 15X15	KG	0,07000000	8,65	0,61
TOTAL MATERIAL:				54,62

VALOR SEM ENCARGOS:	62,30
VALOR ENCARGOS (87,61%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	68,98
VALOR BDI (28,82%):	19,88
VALOR COM BDI:	88,86

6.1.1. C3121 - REBOCO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				7,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	321,66	8,04
TOTAL SERVIÇO:				8,04

VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
VALOR ENCARGOS (87,61%):	9,76
VALOR COM ENCARGOS:	25,05

VALOR BDI (28,82%)	7,22
VALOR COM BDI	32,27

6.1.2. C3120 - EMBOÇO CJ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	H	0,90000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				7,25

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	321,66	6,43
TOTAL SERVIÇO:				6,43

VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (87,61%):	9,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,75
VALOR BDI (28,82%):	6,56
VALOR COM BDI:	29,31

6.1.3. C2113 - REBOCO CJ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	H	0,78000000	4,88	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:				8,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00510000	42,32	0,26
10442 CAL VIRGEN EM PO	KG	0,84000000	0,78	0,66
TOTAL MATERIAL:				0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
VALOR ENCARGOS (87,61%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	16,12
VALOR BDI (28,82%):	4,65
VALOR COM BDI:	20,77

6.2.1. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA CJ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326 LADRILHISTA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:				16,91

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10487 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10000000	27,81	30,59
TOTAL MATERIAL:				30,99

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	344,20	6,88
TOTAL SERVIÇO:				6,88



OBRA		CONCLUÍDA DO ESPAÇO EDUCATIVO COM DE SALAS DE AULA	DATA: 07/12/18	BDI: 28,30%
LOCAL	UNIDADE	PAQUETE: NO DISTRITO DE CAMPANARI/URUCUAI-DE	POSTO: 001 COM DESENVOLVIMENTO	MOB: 00000
CLIENTE	DECE ENGENHARIA	DECE ENGENHARIA	EMPRESA: DECE ENGENHARIA	CPF: 00000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR SEM ENCARGOS				54,38
VALOR ENCARGOS (87,01%)				17,47
VALOR COM ENCARGOS				71,85
VALOR BDI (28,30%)				20,71
VALOR COM BDI				92,56

6.2.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	7,20	1,60	11,52
05433 SERVENTE	H	4,88	1,32	6,44
TOTAL MÃO DE OBRA				17,96

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,69100000	2,53	1,73
TOTAL MATERIAL				1,73

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (87,01%)	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,30%)	VALOR COM BDI
4,45	2,42	6,87	1,98	8,85

7.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM (M2)

EQP/EMPREGO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (C/P)	H	0,09500000	13,53	1,29
TOTAL EQUIPAMENTO				1,29

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	7,20	2,88	20,70
05433 SERVENTE	H	4,88	5,37	26,18
TOTAL MÃO DE OBRA				46,88

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	42,32	1,41
10260 BRITA	M3	0,04400000	51,52	2,27
10935 CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,46	5,06
TOTAL MATERIAL				8,74



VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (87,01%)	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,30%)	VALOR COM BDI
17,48	7,39	24,87	7,17	32,04

7.2.1. C1001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	7,20	2,50	18,00
05433 SERVENTE	H	4,88	2,50	12,20
TOTAL MÃO DE OBRA				30,20

OBRA		CONCLUÍDA DO ESPAÇO EDUCATIVO COM DE SALAS DE AULA	DATA: 07/12/18	BDI: 28,30%
LOCAL	UNIDADE	PAQUETE: NO DISTRITO DE CAMPANARI/URUCUAI-DE	POSTO: 001 COM DESENVOLVIMENTO	MOB: 00000
CLIENTE	DECE ENGENHARIA	DECE ENGENHARIA	EMPRESA: DECE ENGENHARIA	CPF: 00000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI4	M2	1,00000000	30,00	30,00
8658 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,84	14,72
TOTAL MATERIAL				44,72

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (87,01%)	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,30%)	VALOR COM BDI
54,97	6,31	61,28	17,66	78,94

7.3.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12542 SERVENTE	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MÃO DE OBRA				48,82

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,73800000	42,32	31,22
10260 BRITA	M3	0,06580000	51,52	3,40
10935 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL				134,82

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (87,01%)	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,30%)	VALOR COM BDI
232,70	42,48	275,18	79,31	354,49

8.1.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANTO L=15cm (M)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
05433 SERVENTE	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA				4,82

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11860 SOLEIRA DE GRANTO DE 15CM	M	1,00000000	54,37	54,37
TOTAL MATERIAL				54,37

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIFEN TRACO 1:1:4	M3	0,00375000	391,94	1,47
TOTAL SERVIÇO				1,47

VALOR SEM ENCARGOS	VALOR ENCARGOS (87,01%)	VALOR COM ENCARGOS	VALOR BDI (28,30%)	VALOR COM BDI
60,86	4,35	65,21	18,74	83,95

8.2.1. C1001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI4 - P/ PISO (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	7,20	2,50	18,00
05433 SERVENTE	H	4,88	2,50	12,20
TOTAL MÃO DE OBRA				30,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPERAÇÃO: 01/12/2018 BDI: 28,82%
 LOCAL: URSOPOUCE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

COMO UELAS E REDES UNICATIVAS COM OS VALORES DE AULA
 PADRÃO FINE: NO DISTRITO DE CAMPANHÃO/URUPOUCE
 FONTE: 01/12/2018
 VALOR: 0,00000000
 COEFICIENTE: 0,00000000

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	ADRIHISTA	H	7,20	4,32
02543	SERVENTE	H	4,98	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:				7,25

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	M2	1,10000000	35,00	
16508	KG	8,00000000	14,72	
TOTAL MATERIAL:				49,72

VALOR SEM ENCARGOS: 54,97
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 6,31
 VALOR COM ENCARGOS: 61,28
 VALOR BDI (28,82%): 17,66
 VALOR COM BDI: 78,94

9.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	UN	0,25000000	0,51	
11490	L	0,12000000	1,11	
12096	L	0,17000000	1,97	
TOTAL MATERIAL:				3,21

VALOR SEM ENCARGOS: 8,05
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,20
 VALOR COM ENCARGOS: 12,25
 VALOR BDI (28,82%): 3,53
 VALOR COM BDI: 15,78

9.1.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:				3,28

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	UN	0,40000000	0,51	
11513	KG	0,70000000	4,84	
TOTAL MATERIAL:				3,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,87
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,85
 VALOR COM ENCARGOS: 9,72
 VALOR BDI (28,82%): 2,80

11328 ADRIHISTA

02543 SERVENTE

16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPFEL4

16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX

12096 TINTA LATEX

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

11100 ESMALTE SINTÉTICO

11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

10035 AGUARRAZ MINERAL

11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPERAÇÃO: 01/12/2018 BDI: 28,82%
 LOCAL: URSOPOUCE
 CLIENTE: DEC ENGENHARIA

COMO UELAS E REDES UNICATIVAS COM OS VALORES DE AULA
 PADRÃO FINE: NO DISTRITO DE CAMPANHÃO/URUPOUCE
 FONTE: 01/12/2018
 VALOR: 0,35000000
 COEFICIENTE: 0,40000000

9.2.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,60	1,96
12395	PINTOR	H	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	UN	0,25000000	0,51	
11490	L	0,12000000	1,11	
12096	L	0,17000000	1,97	
TOTAL MATERIAL:				3,21

VALOR SEM ENCARGOS: 8,05
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 4,20
 VALOR COM ENCARGOS: 12,25
 VALOR BDI (28,82%): 3,53
 VALOR COM BDI: 15,78

9.2.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,60	1,92
12395	PINTOR	H	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:				3,28

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	UN	0,40000000	0,51	
11513	KG	0,70000000	4,84	
TOTAL MATERIAL:				3,99

VALOR SEM ENCARGOS: 6,87
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,85
 VALOR COM ENCARGOS: 9,72
 VALOR BDI (28,82%): 2,80
 VALOR COM BDI: 12,52

9.3.1. C1208 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5,60	1,95
12395	PINTOR	H	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:				4,84

MATERIAL

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	L	0,04000000	0,92	
11100	L	0,16000000	1,77	
11189	L	0,13000000	14,86	
11347	UN	0,40000000	0,51	
TOTAL MATERIAL:				4,29

VALOR SEM ENCARGOS: 9,38
 VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,85
 VALOR COM ENCARGOS: 12,23
 VALOR BDI (28,82%): 3,53
 VALOR COM BDI: 15,76

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

10035 AGUARRAZ MINERAL

11100 ESMALTE SINTÉTICO

11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

11100 ESMALTE SINTÉTICO

11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

10035 AGUARRAZ MINERAL

11328 ADRIHISTA

02543 SERVENTE

16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPFEL4

16508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX

12096 TINTA LATEX

10045 AJUDANTE DE PINTOR

12395 PINTOR

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

11100 ESMALTE SINTÉTICO

11189 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS

11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA

10035 AGUARRAZ MINERAL



DEC ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA	CONCLUÍDO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM DEBÁS DE ALVA	DATA	07/12/2018
LOCAL	PARQUE INDUSTRIAL DO DISTRITO DE CAMPANARI/URUGUAY	PROJETO	100103
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	ORÇAMENTO	07/2018
		CLIENTES	CONCRETOS SERRAS

VALOR SEM ENCARGOS:	9.131
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4.20
VALOR COM ENCARGOS:	13.33
VALOR BDI (28.82%):	3.84
VALOR COM BDI:	17.17

9.3.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)	
MÃO DE OBRA	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H 0.30000000 5.60 1.80
12395 PINTOR	SEINFRA H 0.95000000 7.20 2.52
	TOTAL MÃO DE OBRA 4.20

MATERIAL	
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA UN 0.50000000 0.91 0.26
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA KG 0.45000000 8.70 3.92
	TOTAL MATERIAL 4.18
	VALOR SEM ENCARGOS 8.38
	VALOR ENCARGOS (87.01%) 3.65
	VALOR COM ENCARGOS 12.03
	VALOR BDI (28.82%) 3.47
	VALOR COM BDI 15.50

9.3.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)	
MÃO DE OBRA	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H 0.80000000 5.80 4.48
12395 PINTOR	SEINFRA H 0.80000000 7.20 5.76
	TOTAL MÃO DE OBRA 10.24

MATERIAL	
10035 AGULHARAZ MINERAL	SEINFRA L 0.03000000 8.62 0.29
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L 0.16000000 11.04 1.77
11349 LIXA PARA FERRO	SEINFRA UN 0.20000000 2.05 0.62
12793 ZAPICAO	SEINFRA L 0.12000000 14.25 1.71
	TOTAL MATERIAL 4.39
	VALOR SEM ENCARGOS 14.03
	VALOR ENCARGOS (87.01%) 6.91
	VALOR COM ENCARGOS 23.54
	VALOR BDI (28.82%) 6.78
	VALOR COM BDI 30.32

10.1.1. C0361 - BANCO EM ALVENARIA TAMPO EM CONCRETO CIENOSTO H=80cm (PINTADO) (M)	
MÃO DE OBRA	
10040 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H 1.00000000 5.60 5.60
12391 PEDREIRO	SEINFRA H 2.07000000 7.70 16.00
12543 SERVENTE	SEINFRA H 2.14200000 4.88 10.34
	TOTAL MÃO DE OBRA 35.64

DEC ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA	CONCLUÍDO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM DEBÁS DE ALVA	DATA	07/12/2018
LOCAL	PARQUE INDUSTRIAL DO DISTRITO DE CAMPANARI/URUGUAY	PROJETO	100103
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	ORÇAMENTO	07/2018
		CLIENTES	CONCRETOS SERRAS

MATERIAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3 0.07000000 46.00 3.22
10280 BRIÇA	SEINFRA M3 0.03200000 51.50 1.65
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG 5.68850000 0.89 5.07
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG 18.57100000 0.48 8.92
12081 TUBULO CERÂMICO FURADO 9X19X18CM	SEINFRA UN 45.00000000 0.39 17.55
12096 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	SEINFRA KG 0.99000000 4.55 4.55
	TOTAL MATERIAL 42.49
	VALOR SEM ENCARGOS 78.27
	VALOR ENCARGOS (87.01%) 31.18
	VALOR COM ENCARGOS 109.45
	VALOR BDI (28.82%) 31.54
	VALOR COM BDI 140.99

10.2.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)	
MÃO DE OBRA	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H 1.20000000 7.20 8.64
12543 SERVENTE	SEINFRA H 2.00000000 4.88 9.76
	TOTAL MÃO DE OBRA 18.40

MATERIAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3 0.06800000 46.00 3.13
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG 3.20000000 0.46 1.47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	SEINFRA M2 1.00000000 172.38 172.38
	TOTAL MATERIAL 174.22
	VALOR SEM ENCARGOS 192.60
	VALOR ENCARGOS (87.01%) 16.01
	VALOR COM ENCARGOS 208.61
	VALOR BDI (28.82%) 60.12
	VALOR COM BDI 268.73

10.2.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E-2cm (M2)	
MÃO DE OBRA	
12391 PEDREIRO	SEINFRA H 1.20000000 7.20 8.64
12543 SERVENTE	SEINFRA H 2.00000000 4.88 9.76
	TOTAL MÃO DE OBRA 18.40

MATERIAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3 0.06200000 46.00 2.87
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG 3.20000000 0.46 1.47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E-2cm	SEINFRA M2 1.00000000 172.38 172.38
	TOTAL MATERIAL 174.22
	VALOR SEM ENCARGOS 192.60
	VALOR ENCARGOS (87.01%) 16.01
	VALOR COM ENCARGOS 208.61
	VALOR BDI (28.82%) 60.12



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM UM SALÃO DE ALV A PADRÃO FINE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-URUGUAIENSE	DATA:	07/12/2015	BDI:	28,82%
LOCAL:	URUGUAIENSE	FONTE:	SEINFRA	NOVA:	MEB
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	UNIDADE:	SEINFRA	PLATAFORMA:	SEINFRA

VALOR COM BDI:	268,73
----------------	--------

10.2.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	48,00	0,37
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	172,36	172,36
TOTAL MATERIAL:					174,20
VALOR SEM ENCARGOS:					192,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,01
VALOR COM ENCARGOS:					208,61
VALOR BDI (28,82%):					60,12
VALOR COM BDI:					268,73

10.2.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					10,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,72	129,72
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,36	62,36
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL MATERIAL:					219,51
VALOR SEM ENCARGOS:					229,31
VALOR ENCARGOS (87,61%):					9,39
VALOR COM ENCARGOS:					238,70
VALOR BDI (28,82%):					68,79
VALOR COM BDI:					307,49

10.2.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	6,84	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	48,00	0,37
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	172,36	172,36
TOTAL MATERIAL:					174,20
VALOR SEM ENCARGOS:					192,60

RELATORIO ANALITICO - COMPOSICOES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM UM SALÃO DE ALV A PADRÃO FINE NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO-URUGUAIENSE	DATA:	07/12/2015	BDI:	28,82%
LOCAL:	URUGUAIENSE	FONTE:	SEINFRA	NOVA:	MEB
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	UNIDADE:	SEINFRA	PLATAFORMA:	SEINFRA

VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	208,61
VALOR BDI (28,82%):	60,12
VALOR COM BDI:	268,73

10.2.5. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	48,00	0,37
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,46	1,47
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	172,36	172,36
TOTAL MATERIAL:					174,20
VALOR SEM ENCARGOS:					192,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,01
VALOR COM ENCARGOS:					208,61
VALOR BDI (28,82%):					60,12
VALOR COM BDI:					268,73

10.3.1. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,90	3,84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					9,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	9,62	0,48
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,24000000	11,04	2,65
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,51	0,26
11488 LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	15,31	1,84
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,58000000	8,70	5,05
TOTAL MATERIAL:					10,28
VALOR SEM ENCARGOS:					19,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,87
VALOR COM ENCARGOS:					27,19
VALOR BDI (28,82%):					7,84
VALOR COM BDI:					35,03



10.3.2. C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,65000000	5,90	3,84
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
TOTAL MAO DE OBRA:					9,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	CONCLUÍDO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM OS SALAS DE ÁGUA	DATA: 07/12/08	BDI: 28,82%	RES:	
LOCAL	PARRAL FINE, NO DISTRITO DE CAMPANARO-URUBUCHE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR
CLIENTE	DEC ENGENHARIA				

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1035 AQUARRAZ MINERAL	L	0,06000000		9,62	0,48
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,24000000		11,04	2,65
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,50000000		0,51	0,26
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000		15,31	1,84
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,50000000		8,70	5,05
TOTAL MATERIAL					10,28
VALOR SEM ENCARGOS					19,32
VALOR ENCARGOS (87,81%)					7,87
VALOR COM ENCARGOS					27,19
VALOR BDI (28,82%)					7,84
VALOR COM BDI					35,03

10.3.3. C2316 - REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,18000000		7,20	1,30
12643 SERVENTE	H	0,18000000		4,98	0,88
TOTAL MAO DE OBRA					2,18
VALOR SEM ENCARGOS					16,57
VALOR ENCARGOS (87,81%)					25,99
VALOR COM ENCARGOS					43,56
VALOR BDI (28,82%)					13,72
VALOR COM BDI					57,28

10.4.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,40000000		5,60	2,24
12320 ENCAMADOR	H	0,40000000		7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					5,12
VALOR SEM ENCARGOS					640,56
VALOR ENCARGOS (87,04%)					4,45
VALOR COM ENCARGOS					645,01
VALOR BDI (28,82%)					185,89
VALOR COM BDI					830,90

10.5.1. C2559 - TUBO AÇO GALV. 600 SICOS TUBURA D=20mm (3/4") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA	CONCLUÍDO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM OS SALAS DE ÁGUA	DATA: 07/12/08	BDI: 28,82%	RES:	
LOCAL	PARRAL FINE, NO DISTRITO DE CAMPANARO-URUBUCHE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	VALOR
CLIENTE	DEC ENGENHARIA				

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,30000000		5,90	1,68
12320 ENCAMADOR	H	0,30000000		7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA					3,84
VALOR SEM ENCARGOS					13,76
VALOR ENCARGOS (87,04%)					3,34
VALOR COM ENCARGOS					17,10
VALOR BDI (28,82%)					4,93
VALOR COM BDI					22,03

10.5.2. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,40000000		5,60	2,24
12320 ENCAMADOR	H	0,40000000		7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					5,12
VALOR SEM ENCARGOS					9,60
VALOR ENCARGOS (87,04%)					4,45
VALOR COM ENCARGOS					14,05
VALOR BDI (28,82%)					4,05
VALOR COM BDI					18,10

10.5.3. C2322 - TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCAMADOR	H	0,40000000		5,60	2,24
12320 ENCAMADOR	H	0,40000000		7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					5,12
VALOR SEM ENCARGOS					11,36
VALOR ENCARGOS (87,04%)					5,12
VALOR COM ENCARGOS					16,47
VALOR BDI (28,82%)					4,75
VALOR COM BDI					21,22

10.5.4. C3712 - LUBA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11992 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00000000		5,48	5,48
TOTAL MATERIAL					5,48
VALOR SEM ENCARGOS					11,36
VALOR ENCARGOS (87,04%)					5,12
VALOR COM ENCARGOS					16,47
VALOR BDI (28,82%)					4,75
VALOR COM BDI					21,22

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		BO = 28,82%	
OBRA	CONCLUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM BRASILEIRAS DE ALTA PADRÃO EM FASE DO DISTRITO DE CAMPANARI-SURUBACE	DATA	07/12/2018
LOCAL	URUBACE	POSTO	URUBACE
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	PROJETO	02/18
		ORÇAMENTO	02/18

UNID	QTD	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	ENCARGOS	TOTAL
1220	ENCANADOR	99,36	99,36	0,00	99,36
TOTAL MAO DE OBRA		99,36	99,36	0,00	99,36

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18778	LUNA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	49,22	49,22	49,22
TOTAL MATERIAL		49,22		49,22

VALOR SEM ENCARGOS	ENCARGOS (87,01%)	TOTAL
51,78	2,22	54,00
VALOR COM ENCARGOS		54,00
VALOR BDI (28,82%)		15,56
VALOR COM BDI		69,56

10.5.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	5,60	3,07
12200	ENCANADOR	H	7,20	7,20	3,69
TOTAL MAO DE OBRA					6,76

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,35
11758	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	21,32	21,32
TOTAL MATERIAL				21,67

VALOR SEM ENCARGOS	ENCARGOS (87,01%)	TOTAL
26,56	6,01	34,57
VALOR COM ENCARGOS		34,57
VALOR BDI (28,82%)		9,96
VALOR COM BDI		44,53

10.5.6. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	5,60	1,12
12320	ENCANADOR	H	7,20	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,56

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	49,22	49,22
TOTAL MATERIAL				49,22

VALOR SEM ENCARGOS	ENCARGOS (87,01%)	TOTAL
51,78	2,22	54,00
VALOR COM ENCARGOS		54,00
VALOR BDI (28,82%)		15,56
VALOR COM BDI		69,56

10.6.1. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	99,36	99,36	99,36
TOTAL MATERIAL					99,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		BO = 28,82%	
OBRA	CONCLUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM BRASILEIRAS DE ALTA PADRÃO EM FASE DO DISTRITO DE CAMPANARI-SURUBACE	DATA	07/12/2018
LOCAL	URUBACE	POSTO	URUBACE
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	PROJETO	02/18
		ORÇAMENTO	02/18

UNID	QTD	VALOR	VALOR SEM ENCARGOS	ENCARGOS	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	5,60	5,60	0,00	5,60
12320	ENCANADOR	7,20	7,20	0,00	7,20
TOTAL MAO DE OBRA		12,80	12,80	0,00	12,80

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	87,11	87,11
TOTAL MATERIAL				87,11

VALOR SEM ENCARGOS	ENCARGOS (87,01%)	TOTAL
87,11	0,00	87,11
VALOR COM ENCARGOS		87,11
VALOR BDI (28,82%)		25,11
VALOR COM BDI		112,22

10.6.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD.PWC (INSTALADO) (UN)		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO)	UN	76,22	76,22	76,22
TOTAL MATERIAL					76,22

VALOR SEM ENCARGOS	ENCARGOS (87,01%)	TOTAL
76,22	0,00	76,22
VALOR COM ENCARGOS		76,22
VALOR BDI (28,82%)		21,97
VALOR COM BDI		98,19

11.1.1. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,60	5,60	1,12
12312	ELETRICISTA	H	7,20	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,56

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	3,91	3,91
TOTAL MATERIAL				3,91

VALOR SEM ENCARGOS	ENCARGOS (87,01%)	TOTAL
6,47	2,22	8,69
VALOR COM ENCARGOS		8,69
VALOR BDI (28,82%)		2,50
VALOR COM BDI		11,19

11.1.2. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)		UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5,60	5,60	1,23
TOTAL MATERIAL					1,23

DEC ENGENHARIA		CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM OS SALAS DE AULA PABELO FINCE NO DISTRITO DE CAMPANAQUILUNDO-CE		DATA: 07/12/2018	BOI: 28.62%
OBRA	LOCAL	UNIDADE	CLIENTE	PROJETO	REVISÃO
				04/1	02/01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,20	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA	2,81

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,35	
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000000	2,85	
				TOTAL MATERIAL	3,20

VALOR SEM ENCARGOS:		6,01
VALOR ENCARGOS (87,5%):		2,45
VALOR COM ENCARGOS:		8,46
VALOR BDI (28,2%):		2,44
VALOR COM BDI:		10,90

11.1.3. C1740 - LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX1" (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,90	0,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA	1,92

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00330000	35,19	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,35	
11450	LUVA PVC SOLDADURASCA DE 3X1"	UN	1,00000000	2,12	
11889	SOLUÇÃO LIMPA/DURA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	25,12	
				TOTAL MATERIAL	2,86

VALOR SEM ENCARGOS:		4,80
VALOR ENCARGOS (87,5%):		1,67
VALOR COM ENCARGOS:		6,15
VALOR BDI (28,2%):		1,77
VALOR COM BDI:		7,92

11.1.4. C0841 - CONCRETO PVBRR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

10842	BERTONERA ELÉTRICA ESQ. (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,55	9,67
					TOTAL EQUIPAMENTO	9,67
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00000000	4,85	28,29
					TOTAL MAO DE OBRA	28,29

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	M3	0,99680000	42,32	
08835	CIMENTO PORTLAND	KG	300,00000000	0,35	
11639	RELAISCO	M3	0,83020000	2,814	
				TOTAL MATERIAL	22,28

VALOR SEM ENCARGOS:		271,45
VALOR ENCARGOS (87,5%):		23,96
VALOR COM ENCARGOS:		301,41

DEC ENGENHARIA		CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM OS SALAS DE AULA PABELO FINCE NO DISTRITO DE CAMPANAQUILUNDO-CE		DATA: 07/12/2018	BOI: 28.62%
OBRA	LOCAL	UNIDADE	CLIENTE	PROJETO	REVISÃO
				04/1	02/01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (28,2%):		86,87
VALOR COM BDI:		388,28

11.1.5. C0570 - CABO TELEFÔNICO CI 50-20 (M)

10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,90	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA	3,20

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10389	CABO TELEFÔNICO CI 50-20	M	1,00000000	6,91	
				TOTAL MATERIAL	9,09

VALOR SEM ENCARGOS:		12,29
VALOR ENCARGOS (87,5%):		2,79
VALOR COM ENCARGOS:		15,08
VALOR BDI (28,2%):		4,35
VALOR COM BDI:		19,43

11.1.6. CA513 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,90	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA	3,20

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12368	CABO LÓGICO 4 PARES CAT 6 - UTP	M	1,00000000	2,17	
				TOTAL MATERIAL	2,17

VALOR SEM ENCARGOS:		5,37
VALOR ENCARGOS (87,5%):		2,79
VALOR COM ENCARGOS:		8,16
VALOR BDI (28,2%):		2,35
VALOR COM BDI:		10,51

11.1.7. C0819 - CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=5CM C/INCLUIDURA 11X11CM (UN)

10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,90	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
					TOTAL MAO DE OBRA	19,20

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10424	CAIXA LIGAÇÃO DUAL 6MM	UN	1,00000000	24,56	
11527	MC.DURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	1,00000000	21,10	
11902	SUPORTE P/PAPEL C/1 TOMADA TEL.EF	UN	1,00000000	16,58	
				TOTAL MATERIAL	62,24

VALOR SEM ENCARGOS:		81,24
VALOR ENCARGOS (87,5%):		16,70
VALOR COM ENCARGOS:		97,94



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and initials on the right.

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 08 SALAS DE ALTA PADRÃO FNDE - NO DISTRITO DE CAMPANARI-PRODUÇAO	DATA:	07/12/2018	BDI:	28,62%
LOCAL:	URUOCAIA	PROTE:	SEINFRA	MOMA:	RES
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	VALOR COM BDI:	126,17	VALOR SEM ENCARGOS:	0,00

VALOR BDI (28,62%)	28,23
VALOR COM BDI	126,17

11.1.8. 16164 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	41,12
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	41,12
VALOR BDI (28,87%)	11,85
VALOR COM BDI	52,97

11.1.9. 16164 - TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS	41,12
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	41,12
VALOR BDI (28,87%)	11,85
VALOR COM BDI	52,97

11.1.10. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	0,37000000	5,60	2,07
12312	SEINFRA	0,37000000	7,20	2,66
				4,73
				TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12113	SEINFRA	1,00000000	10,40	10,40
				TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	15,13
VALOR ENCARGOS (87,61%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	19,25
VALOR BDI (28,87%):	5,55
VALOR COM BDI:	24,80

11.1.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	0,15000000	5,60	0,84
12312	SEINFRA	0,15000000	7,20	1,08
				TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16403	SEINFRA	1,00000000	2,63	2,63
				TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	4,55
VALOR ENCARGOS (87,61%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,22
VALOR BDI (28,87%):	1,79

RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCLUÇÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM 08 SALAS DE ALTA PADRÃO FNDE - NO DISTRITO DE CAMPANARI-PRODUÇAO	DATA:	07/12/2018	BDI:	28,62%
LOCAL:	URUOCAIA	PROTE:	SEINFRA	MOMA:	RES
CLIENTE:	DEC ENGENHARIA	VALOR COM BDI:	8,01	VALOR SEM ENCARGOS:	0,00

VALOR BDI (28,62%)	8,01
VALOR COM BDI	8,01

12.1.1. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	1,88000000	7,20	13,53
12543	SEINFRA	1,05000000	4,88	5,13
				TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08110	SEINFRA	5,00000000	3,87	19,35
				TOTAL MATERIAL:

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164	SEINFRA	0,00500000	433,14	2,30
				TOTAL SERVIÇO:

VALOR SEM ENCARGOS:	40,31
VALOR ENCARGOS (87,61%):	16,96
VALOR COM ENCARGOS:	57,27
VALOR BDI (28,87%):	16,51
VALOR COM BDI:	73,78

12.1.2. C3528 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11630	SEINFRA	2,00000000	7,20	14,40
12543	SEINFRA	1,00000000	4,88	4,88
				TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18699	SEINFRA	1,00000000	305,62	305,62
18700	SEINFRA	7,00000000	33,49	234,43
				TOTAL MATERIAL:

VALOR SEM ENCARGOS:	559,33
VALOR ENCARGOS (87,61%):	19,77
VALOR COM ENCARGOS:	579,10
VALOR BDI (28,87%):	166,03
VALOR COM BDI:	745,13



12.2.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	1,00000000	5,60	5,60
10498	SEINFRA	1,00000000	7,20	7,20
				TOTAL MAO DE OBRA:

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	SEINFRA	3,50000000	2,61	9,14
11724	SEINFRA	0,12000000	8,65	1,04
11824	SEINFRA	3,50000000	1,24	4,34

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM DE SALAS DE AULA	DATA: 07/12/2018	BDI: 26,82%
LOCAL	PRAÇA FINEZ NO DISTRITO DE CAMPANARI/URUGUAÍ	PROJETO	NR1
UNIDADE	URUGUAÍ	SEI/PROJ	NR2
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	COMP/GRUPO/PROJETO	NR3

12519	LINHA DE MASSA/MANUFATURA 12 X 6 CM (5 X 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	20,13	26,77
				TOTAL MATERIAL	41,29	

				VALOR SEM ENCARGOS:	54,00
				VALOR ENCARGOS (R 71%):	11,13
				VALOR COM ENCARGOS:	65,22
				VALOR BDI (R 26,82%):	18,80
				VALOR COM BDI:	84,02

12.2.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,52
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
				TOTAL MÃO DE OBRA	13,28	

				VALOR SEM ENCARGOS:	27,15
				VALOR ENCARGOS (R 71%):	11,56
				VALOR COM ENCARGOS:	38,71
				VALOR BDI (R 26,82%):	11,15
				VALOR COM BDI:	49,87

12.2.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA						
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
				TOTAL MÃO DE OBRA	6,94	

				VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
				VALOR ENCARGOS (R 71%):	0,78
				VALOR COM ENCARGOS:	1,88
				VALOR BDI (R 26,82%):	0,51
				VALOR COM BDI:	2,39

SERVICO						
00200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIEMEN	SEINFRA	M3	0,02000000	294,95	0,57
				TOTAL SERVIÇO	0,57	



13.1.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA						
12143	SERVELENTE	SEINFRA	H	0,77000000	4,88	3,42
				TOTAL MÃO DE OBRA	3,42	

				VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
				VALOR ENCARGOS (R 71%):	5,34
				VALOR COM ENCARGOS:	15,25
				VALOR BDI (R 26,82%):	4,40
				VALOR COM BDI:	19,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA	CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO COM DE SALAS DE AULA	DATA: 07/12/2018	BDI: 26,82%
LOCAL	PRAÇA FINEZ NO DISTRITO DE CAMPANARI/URUGUAÍ	PROJETO	NR1
UNIDADE	URUGUAÍ	SEI/PROJ	NR2
CLIENTE	DEC ENGENHARIA	COMP/GRUPO/PROJETO	NR3

				VALOR SEM ENCARGOS:	3,42
				VALOR ENCARGOS (R 71%):	2,97
				VALOR COM ENCARGOS:	6,39
				VALOR BDI (R 26,82%):	1,84
				VALOR COM BDI:	8,23

[Handwritten Signature]
 Danilo Escocio de Souza
 ENGENHEIRO CIVIL
 ORÇÃO: 48559 CPF: 022.758.123.77

[Handwritten Signatures]