

Ref. TOMADA DE PREÇOS N°0809.02/2020

A empresa HMV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME, inscrita no CNPJ sob o nº 26.397.308/0001-06, situada na Rua Antônio Gonçalves Dias nº 58, sala 01, bairro: Geraldo Saraiva, Tianguá-CE, DECLARA, , para todos os fins e sob as penas da lei, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao município de Mucambo, estado do Ceará, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contatos a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Tianquá, 24 de setembro 2020


Representant

Representante legal

Humberto Júnior Moreira de Vasconcelos

RG: 93002045095

CPF: 806.190.613-91

N. CR 324981

RECONHECIMENTO DE FIRMA

02

0000

CARTÃO DE AUTENTICAÇÃO

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO CEARÁ

Av. Prefeito Jacques Nunes, Nº 1.111 - Centro - Tianguá - Ceará

3º OFÍCIO - Reconhecimento de Firma

Centro - Tianguá - Ceará

Reconheço a(s) firma(s) semelhante(s) verdadeira(s):

FILIBERTO
JANILZA MOREIRA
DE VASCONCELOS

Em tianguá em 24 de Set de 2020

Em tianguá em 24 de Set de 2020

Bel. Ricardo Luis Neves Solon - Oficial
Maria José Rocha - substituta
Ante Camilo Barroso Teles - Escrevente Autorizado
Garriel Lima de Senna - Escrevente Autorizado



7606
#

CARTA DE PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS n° 0809.02/2020

DATA DE ABERTURA: 25/09/2020.

HORÁRIO DE ABERTURA: 14:00Hrs.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO – CE

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS n° 0809.02/2020, pelo preço global de R\$ 162.902,95 (CENTO E SESENTA E CINCO MIL, NOVECIENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS). Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS Carteira de Identidade n°.93002045095, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 806.190.613 – 91, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Validade da Proposta: 60 (SESENTA) DIAS.

Prazo de Execução dos Serviços: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Razão Social: H.M.V. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI ME

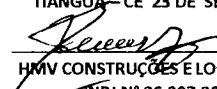
Endereço: RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 – SALA 01 – BAIRRO CEASA

Cidade: TIANGUA - CE

CNPJ: 26.397.308/0001 – 06

Atenciosamente,

TIANGUA – CE 23 DE SETEMBRO DE 2019


H.M.V. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI – ME
CNPJ N° 26.397.308/0001 – 06
HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS
CPF N° 806.190.613 - 91

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUA –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDEIR PREDOSA MENDES
CREA – CE 8.625 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

01/34



7607
J

RESUMO		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	45.721,73
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	24.686,40
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	54.238,35
4	REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES ROCHA ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO - CE	38.256,47
TOTAL GERAL		162.902,95

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PEDOSA MENDES
CREA – CE 04625 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

02/31
C



7608

#

CRONOGRAMA RESUMO										
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO - LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	100,00%	45.721,73	-	-	-	-	-	-	45.721,73
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA - ENGENHO QUEIMADO - ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	-	-	50,00%	12.343,20	50,00%	12.343,20	50,00%	12.343,20	24.686,40
3	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA - CAJUI, ZONA RURAL - MUCAMBO - CE	-	-	50,00%	27.119,18	50,00%	27.119,18	50,00%	27.119,18	54.238,35
4	REFORMA DA ESCOLA BASÍLIO ALVES ROCHA ITAIPU ZONA RURAL MUCAMBO - CE	30,00%	11.476,94	40,00%	15.302,59	30,00%	11.476,94	30,00%	11.476,94	38.256,47
TOTAIS PARCIAIS		28,84%	57.198,67	40,25%	54.764,97	30,91%	50.939,32	30,91%	50.939,32	162.902,95
TOTAIS ACUMULADOS		28,84%	57.198,67	69,09%	111.963,64	100,00%	162.902,95	16290325,91%	-	-

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PEDOSA MENDES
CREA – CE 50628 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

02/30



7609

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					281,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	111,59	140,51	281,02
2		CIRCULAÇÃO					2.052,23
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	16,80	13,83	17,41	292,49
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	16,80	23,10	29,09	488,71
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	16,80	25,88	32,59	547,51
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	5,00	21,03	26,48	132,40
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	12,00	39,12	49,26	591,12
3		SALA DOS PROFESSORES					200,65
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	142,56	179,51	179,51
3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
4		DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)					21,14
4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
5		SALA DE AULA 01					837,96
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,82	4,81	72,15
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,84	3,58	53,70
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,47	11,92	178,80
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,56	4,48	201,60
6		DIRETORIA					376,55
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	4,00	39,12	49,26	197,04
6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	142,56	179,51	179,51
7		W.C DIRETORIA					98,52

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER BREDOSA MENDES
CREA – CE 00025 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

04/30



7610
#

7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,00	39,12	49,26	98,52
8		W.C 01					74,55
8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	20,35	25,62	25,62
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	27,31	34,39	34,39
8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
9		W.C 02					40,16
9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	20,35	25,62	25,62
9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
10		DML					124,14
10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	2,52	39,12	49,26	124,14
11		CANTINA					975,26
11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	129,06	162,51	162,51
11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	121,16	152,56	152,56
11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	5,25	26,58	33,47	175,72
11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	5,25	57,92	72,93	382,88
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	5,25	4,72	5,94	31,19
11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	1,00	21,03	26,48	26,48
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	34,88	43,92	43,92
12		SALA DE AULA 02					837,96
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,82	4,81	72,15
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,84	3,58	53,70
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,47	11,92	178,80
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,56	4,48	201,60
13		SALA DE AULA 03					837,96
13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,82	4,81	72,15
13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,84	3,58	53,70
13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320-000
CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA - CE 50625 - D5
ENGENHEIRO CIVIL

05/34



13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,47	11,92	178,80
13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,56	4,48	201,60
14	COBERTURA						12.693,53
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	381,99	26,39	33,23	12.693,53
15	RECUPERAÇÃO DO MURO						2.682,18
15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,00	33,51	42,20	1.139,40
15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	54,00	3,67	4,62	249,48
15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	54,00	19,02	23,95	1.293,30
16	PINTURA						23.414,20
16.1	PAREDES E FORROS						20.037,77
16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	651,07	12,65	15,93	10.371,55
16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	370,54	11,59	14,59	5.406,18
16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	515,12	6,57	8,27	4.260,04
16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.259,61
16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	43,36	23,07	29,05	1.259,61
16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO						1.354,22
16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	52,92	20,32	25,59	1.354,22
16.4	OUTRO ELEMENTOS						762,60
16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	62,00	9,77	12,30	762,60
17	IMPERMEABILIZAÇÃO						173,72
17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	4,00	34,49	43,43	173,72
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)						-	45.721,73

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 00625 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

9611
J

06/34



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJES DOS JUCAS, ZONA RURAL -- MUCAMBO -- CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	281,02	-	-	-	-	281,02
2	CIRCULAÇÃO	-	-	50,00%	1.026,12	50,00%	1.026,12	2.052,23
3	SALA DOS PROFESSORES	-	-	50,00%	100,33	50,00%	100,33	200,65
4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	30,00%	6,34	40,00%	8,46	30,00%	6,34	21,14
5	SALA DE AULA 01	30,00%	251,39	40,00%	335,18	30,00%	251,39	837,96
6	DIRETORIA	30,00%	112,97	40,00%	150,62	30,00%	112,97	376,55
7	W.C DIRETORIA	30,00%	29,56	40,00%	39,41	30,00%	29,56	98,52
8	W.C 01	30,00%	22,37	40,00%	29,82	30,00%	22,37	74,55
9	W.C 02	30,00%	12,05	40,00%	16,06	30,00%	12,05	40,16
10	DML	30,00%	37,24	40,00%	49,66	30,00%	37,24	124,14
11	CANTINA	30,00%	292,58	40,00%	390,10	30,00%	292,58	975,26
12	SALA DE AULA 02	30,00%	251,39	40,00%	335,18	30,00%	251,39	837,96
13	SALA DE AULA 03	30,00%	251,39	40,00%	335,18	30,00%	251,39	837,96
14	COBERTURA	30,00%	3.808,06	40,00%	5.077,41	30,00%	3.808,06	12.693,53
15	RECUPERAÇÃO DO MURO	30,00%	804,65	40,00%	1.072,87	30,00%	804,65	2.682,18
16	PINTURA	30,00%	7.024,26	40,00%	9.365,68	30,00%	7.024,26	23.414,20
17	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	-	40,00%	69,49	60,00%	104,23	173,72
TOTAIS PARCIAIS		28,84%	13.185,27	40,25%	18.401,57	30,92%	14.134,93	
TOTAIS ACUMULADOS		28,84%	13.185,27	69,09%	31.586,84	100,01%	45.721,73	45.721,73

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ Nº 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 00625 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

04/34



Construções e Locações

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES DE LIMA

LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					281,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	111,59	140,51	281,02
2		CIRCULAÇÃO					2.052,74
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	24,95	13,83	17,41	434,38
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	24,95	23,10	29,09	725,80
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	UN	24,95	25,88	32,59	813,12
2.4	100903	LAMPADA TUBULAR DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	UN	3,00	21,03	26,48	79,44
3		SALA DOS PROFESSORES					52,96
3.1	100903	LAMPADA TUBULAR DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	UND	2,00	21,03	26,48	52,96
4		SALA DE AULA 01					391,35
4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	142,56	179,51	179,51
4.2	100903	LAMPADA TUBULAR DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	UND	8,00	21,03	26,48	211,84
5		SALA DE AULA 02					1.007,42
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	3,82	4,81	57,72
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	12,00	2,84	3,58	42,96
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	15,29	19,25	57,75
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	3,00	4,45	5,60	16,80
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	UN	12,00	9,47	11,92	143,04
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN	36,00	3,56	4,48	161,28
5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	UN	6,00	39,12	49,26	295,56
6		W.C					135,41
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	90,75	114,27	114,27
6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
6.3	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNEVIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	1,00	11,55	14,54	14,54
7		PATIO					26,48
7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	1,00	21,03	26,48	26,48
8		CANTINA					26,48

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ Nº 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 60425 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

7613
f

08/34



7614
J

8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	1,00	21,03	26,48	26,48
9		DEPOSITO (CANTINA)					21,14
9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
9.2	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNEVIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	1,00	11,55	14,54	14,54
10		COBERTURA					7.623,63
10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	229,42	26,39	33,23	7.623,63
11		PINTURA					13.067,77
11.1		PAREDES E FORROS					11.778,92
11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	286,12	12,65	15,93	4.557,89
11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	296,83	11,59	14,59	4.330,75
11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	349,49	6,57	8,27	2.890,28
11.2		SUPERFICIES METALICOS					759,95
11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	26,16	23,07	29,05	759,95
11.3							528,90
11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	43,00	9,77	12,30	528,90
		TOTAL GERAL COM BDI					24.686,40

CRONOGRAMA

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 50925 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

09/12/20



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES DE LIMA
LOCAL: ENGENHO QUEIMADO, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	281,02	-	-	-	-	281,02
2	CIRCULAÇÃO	-	-	50,00%	1.026,37	50,00%	1.026,37	2.052,74
3	SALA DOS PROFESSORES	-	-	50,00%	26,48	50,00%	26,48	52,96
4	SALA DE AULA 01	30,00%	117,41	40,00%	156,54	30,00%	117,41	391,35
5	SALA DE AULA 02	30,00%	302,23	40,00%	402,97	30,00%	302,23	1.007,42
6	W.C	30,00%	40,62	40,00%	54,16	30,00%	40,62	135,41
7	PATIO	30,00%	7,94	40,00%	10,59	30,00%	7,94	26,48
8	CANTINA	30,00%	7,94	40,00%	10,59	30,00%	7,94	26,48
9	DEPOSITO (CANTINA)	30,00%	6,34	40,00%	8,46	30,00%	6,34	21,14
10	COBERTURA	30,00%	2.287,09	40,00%	3.049,45	30,00%	2.287,09	7.623,63
11	PINTURA	30,00%	3.920,33	40,00%	5.227,11	30,00%	3.920,33	13.067,77
TOTAIS PARCIAIS		28,84%	6.970,92	40,25%	9.972,72	30,91%	7.742,75	24.686,40
TOTAIS ACUMULADOS		28,84%	6.970,92	69,09%	16.943,64	100,00%	24.686,40	

ORÇAMENTO

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 50828 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

10/3



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					281,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	111,59	140,51	281,02
3		SALA DOS PROFESSORES					1.037,19
3.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
3.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
3.3	C2210	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,68	8,50	10,70	17,98
2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,68	471,80	594,09	998,07
3		DEPOSITO					113,54
3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	15,00	5,24	6,60	99,00
3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
2		CIRCULAÇÃO					3.359,62
2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	39,80	13,83	17,41	692,92
2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	39,80	23,10	29,09	1.157,78
2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	39,80	25,88	32,59	1.297,08
2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
4		CIRCULAÇÃO 02					211,84
4.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
5		SALA DE AULA 01					4.782,15
5.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,60	13,83	17,41	828,72
5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	47,60	23,10	29,09	1.384,68
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	47,60	25,88	32,59	1.551,28
5.4	C2095	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	15,00	3,82	4,81	72,15
5.5	C1238	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	15,00	2,84	3,58	53,70
5.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
5.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
5.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
5.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
5.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,47	11,92	178,80
5.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,56	4,48	201,60
5.4	C2664	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	142,56	179,51	179,51

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER PEREIRA MENDES
CREA – CE 54675-05
ENGENHEIRO CIVIL

7616

11/34



9617
#

Construções e Locações							
7	SALA DE AULA 02						4.881,28
7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	48,20	13,83	17,41	839,16
7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	48,20	23,10	29,09	1.402,14
7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	48,20	25,88	32,59	1.570,84
7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	UN	16,00	3,82	4,81	76,96
7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	UN	16,00	2,84	3,58	57,28
7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	16,00	9,47	11,92	190,72
7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	52,00	3,56	4,48	232,96
7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	142,56	179,51	179,51
8	SALA DE AULA 03						4.833,82
8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	47,60	13,83	17,41	828,72
8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	47,60	23,10	29,09	1.384,68
8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	47,60	25,88	32,59	1.551,28
8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	UN	16,00	3,82	4,81	76,96
8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	UN	16,00	2,84	3,58	57,28
8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	16,00	9,47	11,92	190,72
8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	52,00	3,56	4,48	232,96
8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	142,56	179,51	179,51
9	DIRETORIA						1.089,74
9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	11,25	13,83	17,41	195,86
9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	11,25	23,10	29,09	327,26
9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	11,25	25,88	32,59	366,64
9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	142,56	179,51	179,51
10	W.C DIRETORIA						41,61

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES
CREA – CF 50628 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

ER

4/34



7618
#

10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	1,00	11,55	14,54	14,54
11	DML						41,61
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
11.3	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNEVIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UND	1,00	11,55	14,54	14,54
12	CANTINA						485,48
12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	3,82	4,81	48,10
12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10,00	2,84	3,58	35,80
12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UND	3,00	15,29	19,25	57,75
12.5	100903	LAMPADA TUBULAR DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	UND	2,00	21,03	26,48	52,96
12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	3,00	4,45	5,60	16,80
12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	10,00	9,47	11,92	119,20
12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	30,00	3,56	4,48	134,40
13	FACHADA DA ESCOLA						1.182,24
13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	24,00	39,12	49,26	1.182,24
14	COBERTURA						11.930,90
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	359,04	26,39	33,23	11.930,90
15	PINTURA						19.855,13
15.1	PAREDES E FORROS						15.491,59
15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	386,32	11,59	14,59	5.636,41
15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	289,35	12,65	15,93	4.609,35
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	634,32	6,57	8,27	5.245,83
15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						503,38
15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	31,92	12,52	15,77	503,38
15.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS						1.282,85
15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44,16	23,07	29,05	1.282,85
15.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO						1.913,11
15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	74,76	20,32	25,59	1.913,11
15.4	OUTROS ELEMENTOS						664,20
15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	54,00	9,77	12,30	664,20

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 50.425 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

12/34



7619
#

16	IMPERMEABILIZAÇÃO				111,18
16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	2,56	34,49
TOTAL GERAL COM BDI				43,43	111,18
					54.238,35

CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320-000

CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES
CREA – CE 50526 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

E

14/3



LOCAL: CAJUI, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	281,02	-	-	-	-	281,02
2	SALA DOS PROFESSORES	-	-	50,00%	518,60	50,00%	518,60	1.037,19
3	DEPOSITO	-	-	50,00%	56,77	50,00%	56,77	113,54
4	CIRCULAÇÃO 01	30,00%	1.007,89	40,00%	1.343,85	30,00%	1.007,89	3.359,62
5	CIRCULAÇÃO 02	30,00%	63,55	40,00%	84,74	30,00%	63,55	211,84
6	SALA DE AULA 01	30,00%	1.434,65	40,00%	1.912,86	30,00%	1.434,65	4.782,15
7	SALA DE AULA 02	30,00%	1.464,38	40,00%	1.952,51	30,00%	1.464,38	4.881,28
8	SALA DE AULA 03	30,00%	1.450,15	40,00%	1.933,53	30,00%	1.450,15	4.833,82
9	DIRETORIA	30,00%	326,92	40,00%	435,90	30,00%	326,92	1.089,74
10	W.C DIRETORIA	30,00%	12,48	40,00%	16,64	30,00%	12,48	41,61
11	DML	30,00%	12,48	40,00%	16,64	30,00%	12,48	41,61
12	CANTINA	30,00%	145,64	40,00%	194,19	30,00%	145,64	485,48
13	FACHADA DA ESCOLA	30,00%	354,67	40,00%	472,90	30,00%	354,67	1.182,24
14	COBERTURA	30,00%	3.579,27	40,00%	4.772,36	30,00%	3.579,27	11.930,90
15	PINTURA	30,00%	5.956,54	40,00%	7.942,05	30,00%	5.956,54	19.855,13
16	IMPERMEABILIZAÇÃO	30,00%	33,35	40,00%	44,47	30,00%	33,35	111,18
TOTAIS PARCIAIS		28,84%	16.122,99	40,25%	21.698,01	30,91%	16.417,34	54.238,35
TOTAIS ACUMULADOS		28,84%	16.122,99	69,09%	37.821,00	100,00%	54.238,35	

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PIEDOSA MENDES
CREA – CE/50635 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

7620
J

15/3



LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE

ITEM	COMP	PRODUTOS - ESPECIFICAÇÕES	UN	QUANT.	VALOR UNIT S/BDI	VALOR UNIT C/BDI	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					281,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	111,59	140,51	281,02
2		CIRCULAÇÃO					579,44
2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	7,00	21,03	26,48	185,36
2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	8,00	39,12	49,26	394,08
3		SALA DE AULA 01					1.196,98
3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,82	4,81	72,15
3.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,84	3,58	53,70
3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,47	11,92	178,80
3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,56	4,48	201,60
3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00	142,56	179,51	359,02
4		SALA DE AULA 02					1.196,98
4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,82	4,81	72,15
4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,84	3,58	53,70
4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,47	11,92	178,80
4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,56	4,48	201,60
4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00	142,56	179,51	359,02
5		SALA DE AULA 03					837,96
5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,82	4,81	72,15
5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,84	3,58	53,70
5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320-000
CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 60925 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

7621

16/34



Construções e Locações

5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	4,00	4,45	5,60	22,40
5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,47	11,92	178,80
5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,56	4,48	201,60
6	SALA DE AULA 04						1.035,00
6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	4,00	39,12	49,26	197,04
6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	3,82	4,81	72,15
6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	15,00	2,84	3,58	53,70
6.4	C1479	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,00	16,26	20,47	20,47
6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	4,00	15,29	19,25	77,00
6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00	21,03	26,48	211,84
6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UND	4,00	4,45	5,60	22,40
6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	15,00	9,47	11,92	178,80
6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	45,00	3,56	4,48	201,60
7	DEPOSITO - DIRETORIA						21,14
7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
7.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	#N/D	1,00	11,55	14,54	14,54
8	W.C DEPÓSITO - DIRETORIA						65,38
8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	27,31	34,39	34,39
8.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	7,82	9,85	9,85
8.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
9	HALL DE ACESSO AO W.C DEPÓSITO - DIRETORIA						43,92
9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	34,88	43,92	43,92
10	W.C 01						55,53
10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,00	27,31	34,39	34,39
10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
11	W.C 02						55,53
11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
11.2	C2093	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	27,31	34,39	34,39
11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
12	CANTINA						322,04
12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	6,00	39,12	49,26	295,56

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 50425 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

7622
F

17/34



Construções e Locações

12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UND	1,00	21,03	26,48	26,48
13		DEPOSITO - CANTINA					523,11
13.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	222,78	280,52	280,52
13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	5,24	6,60	6,60
13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED	UN	1,00	11,55	14,54	14,54
13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	2,80	13,83	17,41	48,75
13.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2,80	23,10	29,09	81,45
13.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	2,80	25,88	32,59	91,25
14		COBERTURA					13.288,34
14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	399,89	26,39	33,23	13.288,34
15		PINTURA					18.754,10
15.1		PAREDES E FORROS					14.846,84
15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	297,62	12,65	15,93	4.741,09
15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	393,50	11,59	14,59	5.741,17
15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	527,76	6,57	8,27	4.364,58
15.2		SUPERFÍCIES METÁLICAS					1.098,09
15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	37,80	23,07	29,05	1.098,09
15.3		SUPERFÍCIES DE CONCRETO					2.132,67
	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	83,34	20,32	25,59	2.132,67
15.4		OUTROS ELEMENTOS					676,50
	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	55,00	9,77	12,30	676,50
		TOTAL GERAL COM BDI (R\$)					38.256,47

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER PEDOSA MENDES
CREA – CE 50675 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

12/34



7624
J

CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA

LOCAL: ITAIPU, ZONA RURAL – MUCAMBO – CE

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAIS
		FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	FISICO %	FINANCEIRO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%						
			281,02		-		-	281,02
2	CIRCULAÇÃO			50,00%		50,00%		
			-		289,72		289,72	579,44
3	SALA DE AULA 01			50,00%		50,00%		
			-		598,49		598,49	1.196,98
4	SALA DE AULA 02	30,00%		40,00%		30,00%		
			359,09		478,79		359,09	1.196,98
5	SALA DE AULA 03	30,00%		40,00%		30,00%		
			251,39		335,18		251,39	837,96
6	SALA DE AULA 04	30,00%		40,00%		30,00%		
			310,50		414,00		310,50	1.035,00
7	DEPOSITO - DIRETORIA	30,00%		40,00%		30,00%		
			6,34		8,46		6,34	21,14
8	W.C DEPOSITO - DIRETORIA	30,00%		40,00%		30,00%		
			19,61		26,15		19,61	65,38
9	HALL DE ACESSO AO W.C DEPOSITO - DIRETORIA	30,00%		40,00%		30,00%		
			13,18		17,57		13,18	43,92
10	W.C. 01	30,00%		40,00%		30,00%		
			16,66		22,21		16,66	55,53
11	W.C 02	30,00%		40,00%		30,00%		
			16,66		22,21		16,66	55,53
12	CANTINA	30,00%		40,00%		30,00%		
			96,61		128,82		96,61	322,04
13	DEPOSITO - CANTINA	30,00%		40,00%		30,00%		
			156,93		209,24		156,93	523,11
14	COBERTURA	30,00%		40,00%		30,00%		
			3.986,50		5.315,34		3.986,50	13.288,34
15	PINTURA	30,00%		40,00%		30,00%		
			5.626,23		7.501,64		5.626,23	18.754,10
	TOTAIS PARCIAIS	28,84%	11.140,72	40,25%		30,91%		
					15.367,82		11.747,91	38.256,47
	TOTAIS ACUMULADOS	28,84%	11.140,72	69,09%		100,00%		
					26.508,54		38.256,47	

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PRADO MENDES
CREA – CE 56625 / 05
ENGENHEIRO CIVIL

19/12



7625
#

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS ECOLAS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total	
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					M2
					111,59	
	MAO DE OBRA					
	SERVENTE	H	0,716	13,21	9,46	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$				
					9,460	
	MATERIAL/SERVIÇO					
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	33,39	34,06	
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	7,09	7,09	
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	11,66	52,47	
	PREGO 15X15	KG	0,150	2,98	0,45	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				
					94,070	
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,46	8,060	94,07	-	-	111,59
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					M3
					13,83	
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,088	17,83	1,57	
	SERVENTE	H	0,447	13,21	5,90	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$				
					7,470	
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,47	6,364	-	-	-	13,83
1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					M2
					23,10	
	Equipam. (C/HORARIO)					
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L CHP	H	0,0360	10,52	0,38	
	T O T A L Equipam.	R\$				
					0,3800	
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,2836	17,83	5,06	
	SERVENTE	H	0,2503	13,21	3,31	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$				
					8,3700	
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0332	36,16	1,20	
	BRITA	KG	0,0440	54,42	2,39	
	CIMENTO PORTLAND	M3	11,0000	0,33	3,63	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$				
					7,2200	
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000

CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PEREIRA MENDES
CREA – CE 00625 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

20/34



7626
F

	8,37	7,1312	7,22	0,38	-	23,10
C1915	PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM				25,88	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,4460	17,83	7,9522	
	SERVENTE	H	0,3552	13,21	4,6922	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	12,6444			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	36,16	0,6581	
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,33	1,8084	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,4665			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,64	10,7693	2,47		-	25,88
100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P				21,03	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1489	14,52	2,16	
	ELETRICISTA	H	0,1489	17,83	2,65	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,8100			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	1,0000	12,12	12,12	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	12,1200			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,81	4,0981	12,12		-	21,03
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO				39,12	M2
	MAO DE OBRA					
	PEDREIRO	H	0,588	17,83	10,48	
	SERVENTE	H	0,638	13,21	8,43	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	18,910			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,020	204,90	4,10	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,100			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	18,91	16,111	4,10		-	39,12
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR				5,24	UN
	MAO DE OBRA					
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0780	14,52	1,13	
	ELETRICISTA	H	0,0737	17,83	1,31	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,4400			
	MATERIAL/SERVIÇO					
	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0000	0,72	0,72	

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 56615 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

21/3



Construções e Locações

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,7200				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		2,0789					
2,44			0,72		-	5,24	
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO					UN	
					142,56		
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5672	14,52	8,24		
	ELETRICISTA	H	0,5672	17,83	10,11		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		18,350					
MATERIAL/SERVIÇO							
	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,000	108,58	108,58		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		108,580					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		15,634	108,58		-	142,56	
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				11,55	UN	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	-	14,52	0,00		
	ELETRICISTA	H	0,1064	17,83	1,90		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		1,9000					
MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,0000	8,03	8,03		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$					
		8,0300					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,6188	8,03		-	11,55	
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")				3,82	M	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,099	14,52	1,44		
	ENCANADOR	H	0,035	17,83	0,62		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		2,060					
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		1,755			-	3,82	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")				2,84	M2	
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,035	17,83	0,62		
	SERVENTE	H	0,069	13,21	0,91		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$					
		1,530					
MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,0002	36,16	0,01		
	CAL HIDRATADA	KG	0,0360	0,41	0,01		

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ – CE CEP. 62320-000
CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 50625 – D5
ENGENHEIRO CIVIL



7628
7

	CIMENTO PORTLAND	KG	0,0030	0,33	-		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,010				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,53		1,304	0,01		-	2,84
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					16,26	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1489	14,52		2,16	
	ELETRICISTA	H	0,1489	17,83		2,65	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,810				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,000	7,35		7,35	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	7,350				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,81		4,098	7,35		-	16,26
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					15,29	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1489	14,52		2,16	
	ELETRICISTA	H	0,1489	17,83		2,65	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,8100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,0000	6,38		6,38	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,3800				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,81		4,0981	6,38		-	15,29
4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"					4,45	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0603	14,52		0,88	
	ELETRICISTA	H	0,0638	17,83		1,14	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,0200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	1,0000	0,71		0,71	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,7100				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,02		1,7210	0,71		-	4,45
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					9,47	M
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,312	14,52		4,53	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,530				
	MATERIAL/SERVIÇO						

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES
CREA – CE 50625 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

2



Construções e Locações

7629

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		M	1,000	1,08		1,08	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,080				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
4,53			3,860	1,08		-	9,47
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2						M
MAO DE OBRA						3,56	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,0510	14,52		0,74	
ELETRICISTA		H	0,0496	17,83		0,88	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	1,620				
MATERIAL/SERVIÇO							
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	1,020	0,55		0,56	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,560				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
1,62			1,380	0,56		-	3,56
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO						UN
MAO DE OBRA						20,35	
ENCANADOR		H	0,2127	17,83		3,7924	
AJUDANTE		H	0,2127	14,52		3,0884	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	6,8808				
MATERIAL/SERVIÇO							
PORTA PAPEL METÁLICO		UN	1,0000	7,61		7,6100	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	7,6100				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
6,88			5,8618	7,61		-	20,35
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO						UN
MAO DE OBRA						27,31	
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,355	14,52		5,15	
ENCANADOR		H	0,355	17,83		6,33	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,480				
MATERIAL/SERVIÇO							
RALO SECO PVC RÍGIDO		UN	1,000	6,05		6,05	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	6,050				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,48			9,781	6,05		-	27,31
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						PT
MAO DE OBRA						129,06	
AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,709	14,52		10,2947	

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PREDOSA MENDES
CREA – CE 506254/D5
ENGENHEIRO CIVIL

24/3



7630
J

ENCANADOR	H	1,411	17,83	25,1581		
SERVENTE	H	1,418	13,21	18,7318		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,185				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA GROSSA	M3	0,003	36,16	0,1085		
CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,41	1,0250		
CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,33	0,8250		
COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,43	0,8600		
COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	0,74	2,9600		
JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,71	0,7100		
LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,56	1,1200		
LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	0,94	0,9400		
TE DE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,000	1,09	1,0900		
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	2,84	3,4080		
TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,000	3,13	15,6500		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,697				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	54,19	46,170	28,70		-	129,06
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				121,16	PT
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,099	14,52	15,9575		
ENCANADOR	H	1,096	17,83	19,5417		
SERVENTE	H	1,418	13,21	18,7318		
T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	54,231				
MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA GROSSA	M3	0,004	36,16	0,1446		
CAL HIDRATADA	KG	3,000	0,41	1,2300		
CIMENTO PORTLAND	KG	3,000	0,33	0,9900		
JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,000	2,13	2,1300		
JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,000	0,43	0,8600		
JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,000	0,57	0,5700		
TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,000	2,48	2,4800		
TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,000	1,42	1,4200		
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,330	5,67	1,8711		
TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,500	4,25	6,3750		

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320-000
CNPJ Nº 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES
CREA – CE 50624 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

25/3/21



Construções e Locações

	TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,500	5,32	2,6600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	20,731				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	54,23	46,204	20,73		-	121,16	
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM CERÂMICAS					M2	
					26,58		
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1794	17,83	3,20		
	SERVENTE	H	0,8437	13,21	11,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	14,350				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	14,35	12,226			-	26,58	
C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				57,92	M2	
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,567	17,83	10,1096		
	SERVENTE	H	0,564	13,21	7,4504		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm ² PEI 5/PEI4	M2	1,100	17,05	18,7550		
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,000	0,83	6,6400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,395				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	17,56	14,961	25,40		-	57,92	
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				4,72	M2	
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,085	17,83	1,5156		
	SERVENTE	H	0,074	13,21	0,9775		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,493				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	1,06	0,1060		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,106				
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,49	2,121	0,11		-	4,72	
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL				34,88	UN	
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,355	14,52	5,1546		

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER PASCOA MENDES
CREA – CE 50635 – D5
ENGENHEIRO CIVIL



Construções e Locações

7632

	ENCANADOR	H	0,355	17,83	6,3297		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,484				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,280	0,21	0,0588		
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,000	13,56	13,5600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	13,619				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,48		9,781	13,62		-	34,88
C2200	RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA					26,39	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,425	17,83	7,58		
	SERVENTE	H	0,436	13,21	5,76		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000	0,28	1,68		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,680				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,34		11,366	1,68		-	26,39
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm					33,51	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,431	17,83	7,68		
	SERVENTE	H	0,425	13,21	5,61		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,290				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	36,16	0,54		
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,41	0,89		
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,33	0,72		
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,27	6,75		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	8,900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,29		11,323	8,90		-	33,51
C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TR 1:3 ESP=5MM PARA PAREDES					3,67	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,040	17,83	0,71		
	SERVENTE	H	0,053	13,21	0,70		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	1,410				

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PEDROSA MENDES
CREA – CE 50.225 – D5
ENGENHEIRO CIVIL

2x



7633

MATERIAL/SERVIÇO						
AREIA MÉDIA						
	M3	0,007	36,16	0,25		
CIMENTO PORTLAND						
	KG	2,460	0,33	0,81		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	1,060			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,41	1,201	1,06		-	3,67
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5				19,02	M2
MAO DE OBRA						
PEDREIRO						
	H	0,291	17,83	5,1885		
SERVENTE						
	H	0,281	13,21	3,7120		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	8,901			
MATERIAL/SERVIÇO						
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5						
	M3	0,025	101,74	2,5435		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,544			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,90	7,583	2,54		-	19,02
C1614	LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				12,65	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE PINTOR						
	H	0,167	14,52	2,42		
PINTOR						
	H	0,156	17,83	2,78		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	5,200			
MATERIAL/SERVIÇO						
ALGUARRAZ MINERAL						
	LT	0,050	3,91	0,20		
LIXA PARA MADEIRA/MASSA						
	UN	0,250	0,24	0,06		
LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES						
	LT	0,120	8,51	1,02		
TINTA LATEX ACRILICA						
	LT	0,170	10,25	1,74		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	3,020			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,20	4,430	3,02		-	12,65
C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				11,59	M2
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE PINTOR						
	H	0,182	14,52	2,6426		
PINTOR						
	H	0,142	17,83	2,5319		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	5,175			
MATERIAL/SERVIÇO						
LIXA PARA MADEIRA/MASSA						
	UN	0,250	0,32	0,0800		
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX						
	LT	0,120	4,79	0,5748		

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PRADO MENDES
CREA – CE 50523 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

Ar

28/3



Construções e Locações

7634

TINTA LÁTEX		LT	0,170	7,91	1,3447		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
5,18			4,413	2,00		-	11,59
C2898	PINTURA HIDRACOR					6,57	M2
MAO DE OBRA							
PINTOR		H	0,1078	17,83	1,92		
SERVENTE		H	0,1064	13,21	1,41		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	3,3300				
MATERIAL/SERVIÇO							
LIXA PARA MADEIRA/MASS		UN	0,2000	0,32	0,06		
HIDRACOR		KG	0,3500	0,96	0,34		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	0,4000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
3,33			2,8372	0,40		-	6,57
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					23,07	M2
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE PINTOR		H	0,342	14,52	4,97		
PINTOR		H	0,344	17,83	6,13		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	11,100				
MATERIAL/SERVIÇO							
ALGUARRAZ MINERAL		LT	0,030	3,83	0,11		
ESMALTE SINTÉTICO		LT	0,160	7,09	1,13		
LIXA PARA FERRO		UN	0,300	1,40	0,42		
ZARCÃO		LT	0,120	7,08	0,85		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	2,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
11,10			9,457	2,51		-	23,07
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS					20,32	M2
MAO DE OBRA							
AJUDANTE DE PINTOR		H	0,228	14,52	3,31		
PINTOR		H	0,354	17,83	6,31		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	9,620				
MATERIAL/SERVIÇO							
RESINA ACRÍLICA		L	0,180	6,98	1,26		
SELADOR ACRÍLICO		L	0,250	4,96	1,24		

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER PRÉDOSA MENDES
CREA – CE 50628-05
ENGENHEIRO CIVIL

29/12



Construções e Locações

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$				
		2,500				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,62	8,196	2,50		-	20,32
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES					UN
					9,77	
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,072	14,52	1,0454	
	PINTOR	H	0,171	17,83	3,0489	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$				
		4,094				
MATERIAL/SERVIÇO						
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,500	0,32	0,1600	
	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	LT	0,070	4,96	0,3472	
	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,300	3,93	1,1790	
	TINTA LATEX	LT	0,080	6,24	0,4992	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$				
		2,185				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,09	3,485	2,19		-	9,77
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA					M2
					34,49	
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,457	17,83	8,15	
	SERVENTE	H	0,496	13,21	6,55	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$				
		14,700				
MATERIAL/SERVIÇO						
	SIKA I	M3	0,500	2,84	1,42	
	IGOL A	KG	0,500	6,47	3,24	
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	104,22	2,6055	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$				
		7,266				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	14,70	12,524	7,27		-	34,49
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					UN
					7,82	
MAO DE OBRA						
	ENCANADOR	H	0,1248	17,83	2,23	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$				
		2,230				
MATERIAL/SERVIÇO						
	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,000	3,62	3,62	
	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,350	0,21	0,07	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$				
		3,690				

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001-06

FRANCISCO EDER PEREIRA MENDES
CREA – CE 50623-05
ENGENHEIRO CIVIL

7635



7636
J

	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,23	1,900	3,69		-	7,82
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm				222,78	M2
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0904	14,52	15,83	
	CARPINTEIRO	H	1,0635	17,83	18,96	
	PEDREIRO	H	0,9926	17,83	17,6981	
	SERVENTE	H	0,9926	13,21	13,1122	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	65,6003			
MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,0106	36,16	0,38	
	BATENTE DE PEROA PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	49,63	49,63	
	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,41	0,71	
	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000	0,07	0,84	
	PREGO	KG	0,2000	2,84	0,57	
	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,28	1,68	
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000	9,31	47,48	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	101,2900			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	65,60	55,8912	101,29		-	222,78
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATENTES				8,50	M2
MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,057	17,83	1,02	
	SERVENTE	H	0,270	13,21	3,57	
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,590			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,59	3,911			-	8,50
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA				471,80	UND
MATERIAL/SERVIÇO						
	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000	107,43	107,43	
	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000	8,60	17,20	
	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000	296,62	296,62	
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	421,2500			
	Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		50,5500	421,25		-	471,80

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 50845 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

31/3



7637
F

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						12,52	M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,161	14,52	2,3377			
	PINTOR	H	0,163	17,83	2,9063			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,244					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ALGUARRAZ MINERAL	LT	0,040	3,83	0,1532			
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,160	7,09	1,1344			
	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA	LT	0,130	10,78	1,4014			
	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,400	0,32	0,1280			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,817					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,24		4,464	2,82	-		12,52	
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR						UN	
	MAO DE OBRA						90,75	
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,923	14,52	13,4020			
	ENCANADOR	H	1,418	17,83	25,2829			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	38,685					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,000	14,29	14,2900			
	ENGATE DE PVC	UN	1,000	1,97	1,9700			
	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,000	2,84	2,8400			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	19,100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	38,69		32,964	19,10	-		90,75	

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER FREDOZA MENDES
CREA – CE 50825 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

30/34



7638
p

COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,56%
R	RISCO	0,97%
GRUPO B	Benefício	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (2% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		11,15%
cálculo d o B.D.I		
$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$		
(1+L)		
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		25,92%

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS N° 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ N° 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PEDOSA MENDES
CREA – CE 58643 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]

33/34



7639
#

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA	HORISTA%	MENSALISTA
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	salario Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	0,00	0,00	0,00
A	Total de Encargos Social Básicos	17,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,78	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	3,41	0,00	3,71	0,00
B3	Auxilia - Enfermidade	0,89	0,71	0,92	0,71
B4	13 SALARIO	10,71	8,33	10,83	8,33
B5	LINCENÇA PARTENIDADE	0,08	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,41	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,89	7,07	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS	43,03	16,84	44,97	16,84
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,06	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,68	3,39	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,99	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,43	0,36	0,47	0,36
C	TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS	16,28	11,86	15,41	11,86
GRUPO D					
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,66	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,43	0,36	0,50	0,38
D	TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS	8,09	3,19	17,05	6,58
	TOTAL (A+B+C+D+E)	85,20	48,69	114,23	72,08

RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS Nº 58 SALA,01 – BAIRRO CEASA – TIANGUÁ –CE CEP. 62320.000
CNPJ Nº 26.397.308/0001 -06

FRANCISCO EDER PEDOSA MENDES
CREA – CE 50928 –D5
ENGENHEIRO CIVIL

34/