

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

BDI		28,82%			1,5454
TOTAL GERAL					6,91
C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					
Preço Adotado:		5,22		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1500	10,3038	1,5456
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	13,9074	1,3907
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	39,7800	0,2427
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,3588	0,8719
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		2,5017
BDI			28,82%		1,1675
TOTAL GERAL					5,22
1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3					
Preço Adotado:		27,11		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	10,3038	8,2430
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	13,9074	8,3444
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	39,7800	0,9667
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,3588	3,4875
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		14,1325
BDI			28,82%		6,0642
TOTAL GERAL					27,11
C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					
Preço Adotado:		68,78		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	10,3038	7,4187
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	13,9074	10,0133
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	24,1800	26,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	1,5600	9,3600
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		14,8521
BDI			28,82%		15,3870
TOTAL GERAL					68,78
C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					
Preço Adotado:		6,91		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2000	10,3038	2,0608
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	13,9074	2,7815
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,2308	0,5198
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
5,3621					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			4,1256
BDI		28,82%			1,5454
TOTAL GERAL					6,91

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

Preço Adotado:	378,02			Unid: M2	
----------------	--------	--	--	----------	--

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	10,3038	15,4557
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	13,9074	34,7685
TOTAL MAO DE OBRA					50,2242
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	557,1076	11,6993
TOTAL SERVIÇOS					11,6993
MATERIAIS					
I9142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	231,5274	231,5274
TOTAL MATERIAIS					231,5274
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			42,7910
BDI		28,82%			84,5725
TOTAL GERAL					378,02

C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado:	245,68			Unid: M2	
----------------	--------	--	--	----------	--

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	190,7178	190,7178
TOTAL MATERIAIS					190,7178
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		28,82%			54,9649
TOTAL GERAL					245,68

C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado:	288,48			Unid: M2	
----------------	--------	--	--	----------	--

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
3339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	223,9380	223,9380
TOTAL MATERIAIS					223,9380
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		28,82%			64,5389
TOTAL GERAL					288,48

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

Preço Adotado:	127,27			Unid: M2	
----------------	--------	--	--	----------	--

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	98,7948	98,7948
TOTAL MATERIAIS					98,7948
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		28,82%			28,4727
TOTAL GERAL					127,27

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado:	1.255,30			Unid: M3	
----------------	----------	--	--	----------	--

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
I2543	SERVENTE	H	12,0000	10,3038	123,6456
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	13,9074	104,3055
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	13,9074	27,8148
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	11,3256	139,3049
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	13,9074	66,7555
TOTAL MAO DE OBRA					461,8263
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	6,2946	31,4730
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	3,9624	237,7440
I0280	BRITA	M3	0,8780	59,8650	52,5615
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	8,7828	17,5656
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	39,7800	24,8028
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,8232	7,6939
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,3588	117,5429
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	8,9700	10,7640
TOTAL MATERIAIS					500,1477
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	15,3221	10,9400
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					14,0256
Total Simples					974,4568
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		393,4760
BDI			28,82%		280,8384
TOTAL GERAL					1.255,30
C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					
Preço Adotado:			60,25		Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	10,3038	2,5760
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	13,9074	6,9537
TOTAL MAO DE OBRA					9,5297
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	438,5285	1,6664
TOTAL SERVIÇOS					1,6664
MATERIAIS					
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	35,5728	35,5728
TOTAL MATERIAIS					35,5728
Total Simples					46,7689
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		8,1193
BDI			28,82%		13,4788
TOTAL GERAL					60,25
C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L					
Preço Adotado:			439,60		Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	10,3038	7,2127
TOTAL MAO DE OBRA					7,2127
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	334,0350	334,0350
TOTAL MATERIAIS					334,0350
Total Simples					341,2477
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		6,1452
BDI			28,82%		98,3476
TOTAL GERAL					439,60
C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado:			182,88		Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	13,9074	41,7222
I2543	SERVENTE	H	2,5000	10,3038	25,7595
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	11,3256	33,9768
TOTAL MAO DE OBRA					101,4585
MATERIAIS					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	1,9422	1,9422
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	4,0794	20,3970
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	0,9906	1,9812
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	2,7924	2,7924
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,2480	4,9920
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	1,8174	2,1809
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,6240	1,2480
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	1,7784	1,7784
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,3588	0,8970
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	42,9000	0,1502
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	0,8580	2,1450
TOTAL MATERIAIS					40,5043

Total Simples					141,9628
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			86,4426
BDI		28,82%			40,9137
TOTAL GERAL					182,88

C2497 - TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4")

Preço Adotado:		32,93			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2800	13,9074	3,8941
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2800	11,3256	3,1712
TOTAL MAO DE OBRA					7,0653
MATERIAIS					
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,0000	18,4236	18,4236
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,1560	0,0733
TOTAL MATERIAIS					18,4969
Total Simples					25,5622
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			6,0196
BDI		28,82%			7,3670
TOTAL GERAL					32,93

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO

Preço Adotado:		43,04			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	10,3038	20,6076
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	13,9074	13,9074
TOTAL MAO DE OBRA					34,5150
SERVIÇOS					
I3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	284,0551	8,5217
TOTAL SERVIÇOS					8,5217
Total Simples					43,0367
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			29,4068
BDI		28,82%			12,4032
TOTAL GERAL					55,44

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Preço Adotado:		63,91			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7200	10,3038	7,4187
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	13,9074	10,0133
TOTAL MAO DE OBRA					17,4320
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	23,5794	25,9373
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	1,5600	6,2400
TOTAL MATERIAIS					32,1773
Total Simples					49,6093
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			14,8521
BDI		28,82%			14,2974

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
Eduardo Masanhiro Togawa
Titular / Administrador

José Veras Gomes
Crea/Ce Jca nº 7625/D
Engenheiro Civil

(Handwritten signatures and marks)

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
TOTAL GERAL					63,91
C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					
Preço Adotado:		9,07			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2300	10,3038	2,3699
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	13,9074	3,1987
TOTAL MAO DE OBRA					5,5686
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	2,2308	1,4746
TOTAL MATERIAIS					1,4746
Total Simples					7,0432
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		4,7444
BDI			28,82%		2,0299
TOTAL GERAL					9,07
C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS					
Preço Adotado:		9,04			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	10,3038	6,1823
I2391	PEDREIRO	H	0,0600	13,9074	0,8344
TOTAL MAO DE OBRA					7,0167
Total Simples					7,0167
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		5,9782
BDI			28,82%		2,0222
TOTAL GERAL					9,04
C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%					
Preço Adotado:		39,60			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,4200	0,3900	0,5538
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,1500	20,4594	23,5283
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,4200	0,7800	1,1076
TOTAL MATERIAIS					25,1897
MAO DE OBRA					
I2070	TELHADISTA	H	0,2200	13,9074	3,0596
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,2200	11,3256	2,4916
TOTAL MAO DE OBRA					5,5512
Total Simples					30,7409
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		21,4616
BDI			28,82%		8,8595
TOTAL GERAL					39,60
C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA					
Preço Adotado:		34,10			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2070	TELHADISTA	H	0,1200	13,9074	1,6689
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1200	11,3256	1,3591
TOTAL MAO DE OBRA					3,0280
MATERIAIS					
I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	0,9480	24,7260	23,4402
TOTAL MATERIAIS					23,4402
Total Simples					26,4682
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		2,5799
BDI			28,82%		7,6281
TOTAL GERAL					34,10
C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS					
Preço Adotado:		21,30			Unid: M2

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	13,9074	1,8080	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	11,3256	14,7233	
TOTAL MAO DE OBRA					16,5313	
Total Simples						
Encargos já inclusos nos preços					85,20%	14,0847
BDI					28,82%	4,7643
TOTAL GERAL					21,30	

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"						
Preço Adotado:		52,19		Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1731	PREGO 19X33	KG	0,3000	8,7828	2,6348	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	18,9540	18,9540	
TOTAL MATERIAIS					21,5888	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	13,9074	10,4306	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	11,3256	8,4942	
TOTAL MAO DE OBRA					18,9248	
Total Simples						
Encargos já inclusos nos preços					85,20%	16,1239
BDI					28,82%	11,6760
TOTAL GERAL					52,19	

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS						
Preço Adotado:		104,72		Unid: M		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2500	8,5020	2,1255	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,3000	18,9540	43,5942	
I1724	PREGO	KG	0,2500	8,7828	2,1957	
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,0000	3,5568	10,6704	
TOTAL MATERIAIS					58,5858	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9000	13,9074	12,5167	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	11,3256	10,1930	
TOTAL MAO DE OBRA					22,7097	
Total Simples						
Encargos já inclusos nos preços					85,20%	19,3487
BDI					28,82%	23,4294
TOTAL GERAL					104,72	

Tianguá - CE, 06 de maio de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 Eduardo Masahiro Togawa
 Titular / Administrador

Responsável Legal
 EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
 CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes
 Responsável Técnico Nº 7625/D
 Engenheiro Civil
 JOSÉ VERAS GOMES
 CREA 7625D - CE / RNP 0607680040

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.06.01

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DA REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS Nº 610 - SEDE DO MUNICIPIO
CIDADE: IRAUÇUBA - CE
FORTE : TABELA SEINFRA Nº 26.1 - COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS: 85,20%
B.D.I : 28,82%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO B.D.I
(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	13,15
2.1	ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	5,00
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (INSS)	4,50
3.0	TAXA DE RISCO [R]	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LUCRO (L)	6,16

FÓRMULA DE CÁLCULO:

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

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,16/100)))}{= (1 - (13,15/100))}$$

$$BDI = \frac{1,118801}{0,86850}$$

TOTAL DO B.D.I RESULTANTE 28,82

Tianguá - CE, 06 de maio de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME
Eduardo Masahiro Togawa
Titular / Administrador

Responsável Legal

EDUARDO MASAHIRO TOGAWA
CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes

CREA Nº 7625/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL

JOSÉ VERAS GOMES
CREA 7625D - CE / RNP 0607680040

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.03.06.01

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBJETO: EXECUÇÃO DA REFORMA DO CENTRO DE REFERÊNCIA DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS Nº 610 - SEDE DO MUNICÍPIO
CIDADE: IRAUÇUBA - CE
FUNTE : TABELA SEINFRA Nº 26.1 - COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS: 85,20%
B.D.I : 28,82%

COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO)

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra Adidente de Trabalho - SAT	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Industrial da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Ferriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxilio-Enfermidade	0,90%	0,71%
B.4	13o. Salário	10,83%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,55%	0,00%
B.8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	9,20%	7,07%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		44,97%	16,84%
GRUPO C			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C.5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		15,41%	11,86%
GRUPO D			
D.1	Reincidência de A sobre B	7,55%	2,83%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Previo trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,02%	3,19%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		85,20%	48,69%

Tianguá - CE, 06 de maio de 2020.

VIA URBANA SERVIÇOS E
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 Eduardo Masahiro Togawa
 Titular / Administrador

Responsável Legal

EDUARDO MASASHIRO TOGAWA
 CPF Nº 071.943.383-51

José Veras Gomes
 RESPONSÁVEL TÉCNICO Nº 7625/D
 Engenheiro Civil
 JOSÉ VERAS GOMES
 CREA 7625D - CE / RNP 0607680040



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

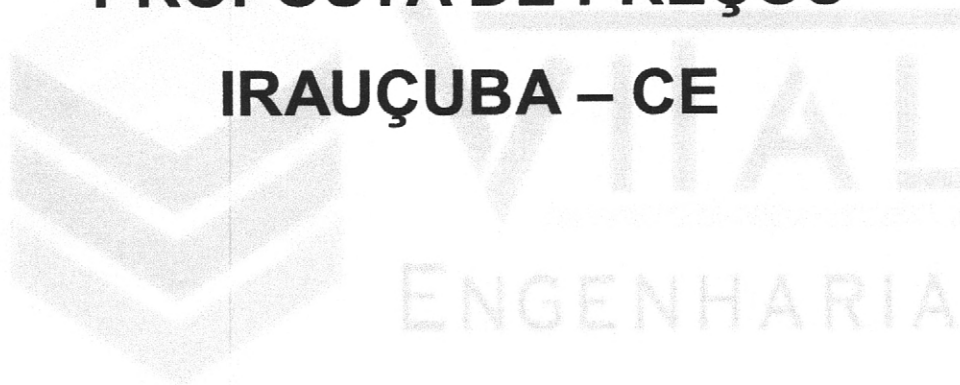
E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



PROPOSTA DE PREÇOS

IRAUÇUBA – CE



(Handwritten marks and signatures)



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES N°55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



CARTA PROPOSTA

IRAUCUBA-CE, 07/05/2020.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE.

Comissão permanente de Licitações.

TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.06.01TP/2020

Objeto: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma do Centro de Referência de Educação Infantil de Irauçuba - CREII, de responsabilidade da Secretaria de Educação.

A VITAL CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI, inscrita no CNPJ n° 29.122.966/0001-83.

Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.03.06.01TP/2020**

Pelo valor global de R\$ 37.250,93 (TRINTA E SETE MIL E DUZENTOS E CINQUENTA REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n°8.666/93, alterada e consolidada, **o prazo de execução dos serviços do objeto desta licitação é 60 (SESSENTA) dias, 2 (DOIS) meses.**

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. Maycon Delano Cordeiro Rufino, Carteira de identidade n° 2008010182825, expedida em 18/12/2013, Orgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 055.385.043-10, como representante legal e responsável técnico dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

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



VITAL
ENGENHARIA

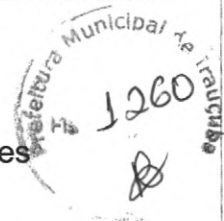
VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



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

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil ou quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

PROPONENTE: VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: AVENIDA WASHINGTON SOARES, Nº 55, SALA 307, EDSON QUEIROZ, FORTALEZA-CE.

Atenciosamente,

Maycon Delano Cordeiro Rufino

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI / 29.122.966/0001-83

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10

ENGENHEIRO CIVIL RNP Nº 061692861-0



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA - CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1261
10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma do Centro de Referência de Educação Infantil de Irauçuba - CREII, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	DATA:	07/05/2020	BDI:	28,82%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE IRAUCUBA-CE	HORA	85,20%	MES	-
UNIDADES:	1,0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	DATA REF.	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 37.250,93				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.906,18
1.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	25,01	31,78	40,94	1.023,91
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	57,90	5,96	7,68	444,67
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,66	35,75	46,05	30,39
1.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,91	15,81	20,37	303,72
1.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	14,91	3,47	4,47	66,65
1.6	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	0,75	7,15	9,21	6,91
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,50	15,49	19,95	29,93
2		DRENAGEM COMPLEMENTAR DO SUMIDOURO						2.015,02
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,32	27,83	35,85	154,87
2.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	36,00	22,12	28,50	1.026,00
2.3	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	3,00	48,62	62,63	187,89
2.4	C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	3,00	96,36	124,13	372,39
2.5	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,48	124,13	159,90	76,75
2.6	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,96	17,85	22,99	91,04
2.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1,50	25,88	33,34	50,01
2.8	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,50	29,02	37,38	56,07
3		BRINQUEDOTECA						8.507,44
3.1		PISO						2.667,56
3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	25,01	25,88	33,34	833,83
3.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	25,01	51,46	66,29	1.657,91
3.1.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,01	5,46	7,03	175,82
3.2		REVESTIMENTO EM PAREDE						3.734,43
3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,90	4,15	5,35	181,37
3.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	33,90	21,49	27,68	938,35
3.2.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	33,90	54,42	70,10	2.376,39
3.2.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	33,90	5,46	7,03	238,32
3.3		ESQUADRIAS						2.105,45

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES N°55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1262
12/06/2014
12h 12min

3.3.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	0,70	299,13	385,34	269,74
3.3.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,12	194,39	250,41	530,87
3.3.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,50	228,24	294,02	441,03
3.3.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,32	100,69	129,71	560,35
3.3.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	993,02	1.279,21	217,47
3.3.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	1,40	47,68	61,42	85,99
4	BANHEIROS							668,00
4.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	347,81	448,05	448,05
4.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	144,68	186,38	186,38
4.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	26,06	33,57	33,57
5	REVESTIMENTO EXTERNO							4.275,00
5.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	30,00	43,92	56,58	1.697,40
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	4,15	5,35	128,40
5.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	24,00	21,49	27,68	664,32
5.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	50,55	65,12	1.562,88
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	24,00	7,18	9,25	222,00
6	MODIFICAÇÕES E REPAROS NA COBERTA							19.879,29
6.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	299,00	7,15	9,21	2.753,79
6.2	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	299,00	31,35	40,39	12.076,61
6.3	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	26,00	26,97	34,74	903,24
6.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	21,50	16,84	21,69	466,34
6.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	23,00	41,30	53,20	1.223,60
6.6	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	23,00	82,88	106,77	2.455,71
							VALOR ORÇAMENTO:	28.915,98
							VALOR BDI TOTAL:	8.334,95
							VALOR TOTAL:	37.250,93

Maycon Delano Cordeiro Rufino

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI / 29.122.966/0001-83

MAYCON DELANO CORDEIRO RUFINO / 055.385.043-10

ENGENHEIRO CIVIL RNP N° 061692861-0

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES N°55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1263
B
Secretaria Municipal de Infra-estrutura

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma do Centro de Referência de Educação Infantil de Irauçuba - CREII, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	DATA: 07/06/2020	BDI: 28,82%
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0UND		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 37.250,93	HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,80	13,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,80	4,64
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:						27,02
VALOR SEM ENCARGOS:						27,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						34,37
VALOR BDI (28.82%):						9,91
VALOR COM BDI:						44,28

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62
VALOR SEM ENCARGOS:						8,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (28.82%):						4,60
VALOR COM BDI:						20,57

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,80	13,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,80	4,64
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,80	20,64
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	38,90	38,90
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL TRANSPORTE:						86,56
VALOR SEM ENCARGOS:						86,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						93,91

B

000

1000
B



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES N°55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1264
B

VALOR BDI (28.82%):	27,06
VALOR COM BDI:	120,97

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,86	38,90
TOTAL TRANSPORTE:						38,90
VALOR SEM ENCARGOS:						38,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						38,90
VALOR BDI (28.82%):						11,21
VALOR COM BDI:						50,11

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,65	7,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	5,67	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,55	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,87	1,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,33	8,25
TOTAL MATERIAL:						11,57
VALOR SEM ENCARGOS:						25,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,93
VALOR COM ENCARGOS:						37,50
VALOR BDI (28.82%):						10,81
VALOR COM BDI:						48,31

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,65	0,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,67	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,55	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR SEM ENCARGOS:						2,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,38

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES N°55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

Municipal
1265
8

VALOR COM ENCARGOS:	4,15
VALOR BDI (28.82%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,35

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,65	15,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	5,67	90,73

TOTAL MAO DE OBRA: 106,04

MATERIAL	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	40,55	28,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,02	53,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,37	81,40

TOTAL MATERIAL: 163,28

VALOR SEM ENCARGOS: 269,32

VALOR ENCARGOS (85.20%): 90,30

VALOR COM ENCARGOS: 359,62

VALOR BDI (28.82%): 103,64

VALOR COM BDI: 463,26

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,65	4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,67	3,40

TOTAL MAO DE OBRA: 7,99

SERVICO	SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	368,37	9,21

TOTAL SERVICO: 9,21

VALOR SEM ENCARGOS: 17,20

VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,73

VALOR COM ENCARGOS: 27,93

VALOR BDI (28.82%): 8,05

VALOR COM BDI: 35,98

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	5,67	184,01

TOTAL MAO DE OBRA: 184,01

MATERIAL	MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,55	49,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,37	135,05

1265

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS REIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1966
Municipal de Fortaleza

TOTAL MATERIAL:	184,36
VALOR SEM ENCARGOS:	368,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	156,72
VALOR COM ENCARGOS:	525,09
VALOR BDI (28.82%):	151,33
VALOR COM BDI:	676,42

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,80	1,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,80	0,30
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,80	0,84
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL TRANSPORTE:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						9,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						15,63
VALOR BDI (28.82%):						4,50
VALOR COM BDI:						20,13

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	6,96	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,93
VALOR COM ENCARGOS:						12,89
VALOR BDI (28.82%):						3,71
VALOR COM BDI:						16,60

C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	5,67	184,01
TOTAL MAO DE OBRA:						184,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,55	49,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,37	179,82
TOTAL MATERIAL:						229,13
VALOR SEM ENCARGOS:						413,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						156,72
VALOR COM ENCARGOS:						569,86

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1267
11/08/2017

VALOR BDI (28.82%):	164,23
VALOR COM BDI:	734,09

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,67	56,71
TOTAL MAO DE OBRA:					56,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	40,55	49,31
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,87	158,34
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,37	135,05

TOTAL MATERIAL:	342,70
VALOR SEM ENCARGOS:	399,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,29
VALOR COM ENCARGOS:	447,70
VALOR BDI (28.82%):	129,03
VALOR COM BDI:	576,73

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,67	56,71
TOTAL MAO DE OBRA:					56,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,37	179,82
TOTAL MATERIAL:					179,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,22	6,35
TOTAL SERVICO:					6,35

VALOR SEM ENCARGOS:	242,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	48,73
VALOR COM ENCARGOS:	291,61
VALOR BDI (28.82%):	84,04
VALOR COM BDI:	375,65

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,14	0,00
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	55,09	0,04
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	200,42	2,78
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	169,91	2,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,06

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

Prefeitura Municipal de Fortaleza
1268

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	5,67	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						5,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						5,58
VALOR BDI (28.82%):						1,61
VALOR COM BDI:						7,19

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,80	32,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,80	13,29
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL TRANSPORTE:						55,09
VALOR SEM ENCARGOS:						55,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						63,25
VALOR BDI (28.82%):						18,23
VALOR COM BDI:						81,48

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (28.82%):						5,12
VALOR COM BDI:						22,87

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,80	40,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,80	13,51
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,80	60,06
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,22	77,22
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL TRANSPORTE:						200,42
VALOR SEM ENCARGOS:						200,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES N°55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1269
B

VALOR COM ENCARGOS:	208,58
VALOR BDI (28.82%):	60,11
VALOR COM BDI:	268,69

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,86	77,22
TOTAL TRANSPORTE:						77,22
VALOR SEM ENCARGOS:						77,22
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						77,22
VALOR BDI (28.82%):						22,25
VALOR COM BDI:						99,47

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59
VALOR SEM ENCARGOS:						9,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						17,75
VALOR BDI (28.82%):						5,12
VALOR COM BDI:						22,87

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,80	32,21
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,80	13,29
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,80	48,32
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,50	66,50
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	9,59	9,59
TOTAL TRANSPORTE:						169,91
VALOR SEM ENCARGOS:						169,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,16
VALOR COM ENCARGOS:						178,07
VALOR BDI (28.82%):						51,32
VALOR COM BDI:						229,39

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1270
12/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Reforma do Centro de Referência de Educação Infantil de Irauçuba - CREII, de responsabilidade da Secretaria de Educação.	DATA : 07/05/2020	BDI : 28,82%	
LOCAL:	IRAUCUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PM DE IRAUCUBA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
UNIDADES:	1.0UND	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 37.250,93	MES		REF.
				12/2018

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	7,65	2,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	5,67	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						17,16
VALOR SEM ENCARGOS:						17,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,62
VALOR COM ENCARGOS:						31,78
VALOR BDI (28.82%):						9,16
VALOR COM BDI:						40,94

1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	7,65	0,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	5,67	2,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
VALOR SEM ENCARGOS:						3,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						5,96
VALOR BDI (28.82%):						1,72
VALOR COM BDI:						7,68

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,65	2,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,67	17,01
TOTAL MAO DE OBRA:						19,31
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,44
VALOR COM ENCARGOS:						35,75
VALOR BDI (28.82%):						10,30
VALOR COM BDI:						46,05



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1271
A

1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	27,02	6,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,48
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,67	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						10,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						15,81
VALOR BDI (28.82%):						4,56
VALOR COM BDI:						20,37

1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	86,56	3,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						3,47
VALOR BDI (28.82%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,47

1.6. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	7,65	0,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,67	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,29
VALOR COM ENCARGOS:						7,15
VALOR BDI (28.82%):						2,06
VALOR COM BDI:						9,21

1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,65	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,67	7,37
TOTAL MAO DE OBRA:						8,36
VALOR SEM ENCARGOS:						8,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,13

A

200

A

1271



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1272
12/12/2017

VALOR COM ENCARGOS:	15,49
VALOR BDI (28.82%):	4,46
VALOR COM BDI:	19,95

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	5,67	15,03
TOTAL MAO DE OBRA:						15,03
VALOR SEM ENCARGOS:						15,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,80
VALOR COM ENCARGOS:						27,83
VALOR BDI (28.82%):						8,02
VALOR COM BDI:						35,85

2.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	6,23	3,24
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,65	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	34,63	0,87
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	25,57	1,02
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,79	6,86
TOTAL MATERIAL:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,12
VALOR BDI (28.82%):						6,38
VALOR COM BDI:						28,50

2.3. C0612 - ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,63000000	5,67	26,25
TOTAL MAO DE OBRA:						26,25
VALOR SEM ENCARGOS:						26,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,37
VALOR COM ENCARGOS:						48,62
VALOR BDI (28.82%):						14,01
VALOR COM BDI:						62,63

2.4. C4837 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1273
10/11/2011

SERVICO	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,30000000	25,57	33,24
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,26000000	2,77	3,49
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	269,32	5,39
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,26000000	17,20	21,67
TOTAL SERVIÇO:					63,79
VALOR SEM ENCARGOS:					63,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					32,57
VALOR COM ENCARGOS:					96,36
VALOR BDI (28.82%):					27,77
VALOR COM BDI:					124,13

2.5. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	6,23	2,87
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	6,23	15,08
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,65	3,52
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,65	18,52
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,65	2,30
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,67	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					46,83

MATERIAL	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,14	0,82
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	40,55	1,34
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	3,69	19,45
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	61,02	2,44
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	16,72	6,69
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,37	5,92
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,42	0,77
TOTAL MATERIAL:					37,43
VALOR SEM ENCARGOS:					84,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					39,87
VALOR COM ENCARGOS:					124,13
VALOR BDI (28.82%):					35,77
VALOR COM BDI:					169,90

2.6. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	5,67	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:					9,64

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1274
B
Prefeitura Municipal de Fortaleza - Ceará

VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,85
VALOR BDI (28.82%):	5,14
VALOR COM BDI:	22,99

2.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,70	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,65	3,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,67	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,30
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,55	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,02	2,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,10
VALOR SEM ENCARGOS:						17,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
VALOR BDI (28.82%):						7,46
VALOR COM BDI:						33,34

2.8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,65	7,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,67	6,52
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,55	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						16,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,08
VALOR COM ENCARGOS:						29,02
VALOR BDI (28.82%):						8,36
VALOR COM BDI:						37,38

3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

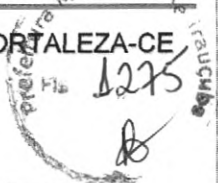
VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	9,70	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,65	3,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,67	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,55	1,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,02	2,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,10
VALOR SEM ENCARGOS:						17,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,13
VALOR COM ENCARGOS:						25,88
VALOR BDI (28.82%):						7,46
VALOR COM BDI:						33,34

3.1.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,65	4,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,67	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:						7,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	24,65	27,12
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,59	9,54
TOTAL MATERIAL:						36,66
VALOR SEM ENCARGOS:						44,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,81
VALOR COM ENCARGOS:						51,46
VALOR BDI (28.82%):						14,83
VALOR COM BDI:						66,29

3.1.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,65	1,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,67	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:						2,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,27	0,53
TOTAL MATERIAL:						0,53

AS

AS

AS



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

PREÇOS
Fis. 1276
8

VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (28.82%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,03

3.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,65	0,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	5,67	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:						1,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,55	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
TOTAL MATERIAL:						1,15

VALOR SEM ENCARGOS:	2,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,15
VALOR BDI (28.82%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,35

3.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,65	4,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,67	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	40,55	0,99
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,37	3,60
TOTAL MATERIAL:						4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,77
VALOR COM ENCARGOS:	21,49
VALOR BDI (28.82%):	6,19
VALOR COM BDI:	27,68

3.2.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,65	5,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	5,67	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						9,59

8

100



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	24,65	27,12
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,00000000	1,59	9,54
TOTAL MATERIAL:				36,66
VALOR SEM ENCARGOS:				46,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,17
VALOR COM ENCARGOS:				54,42
VALOR BDI (28.82%):				15,68
VALOR COM BDI:				70,10

3.2.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,20000000	7,65	1,53
12543 SERVENTE	H	0,20000000	5,67	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:				2,66

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23300000	2,27	0,53
TOTAL MATERIAL:				0,53
VALOR SEM ENCARGOS:				3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):				2,27
VALOR COM ENCARGOS:				5,46
VALOR BDI (28.82%):				1,57
VALOR COM BDI:				7,03

3.3.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,50000000	7,65	19,13
12543 SERVENTE	H	1,50000000	5,67	8,51
TOTAL MAO DE OBRA:				27,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142 JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00000000	235,98	235,98
TOTAL MATERIAL:				235,98

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02100000	413,14	8,68
TOTAL SERVICO:				8,68
VALOR SEM ENCARGOS:				272,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):				26,83
VALOR COM ENCARGOS:				299,13
VALOR BDI (28.82%):				86,21
VALOR COM BDI:				385,34

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

1278
827
Prefeitura Municipal de Fortaleza
ENGENHARIA

3.3.2. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	194,39	194,39
TOTAL MATERIAL:					194,39
VALOR SEM ENCARGOS:					194,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					194,39
VALOR BDI (28.82%):					56,02
VALOR COM BDI:					250,41

3.3.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	228,24	228,24
TOTAL MATERIAL:					228,24
VALOR SEM ENCARGOS:					228,24
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					228,24
VALOR BDI (28.82%):					65,78
VALOR COM BDI:					294,02

3.3.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	100,69	100,69
TOTAL MATERIAL:					100,69
VALOR SEM ENCARGOS:					100,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					100,69
VALOR BDI (28.82%):					29,02
VALOR COM BDI:					129,71

3.3.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,70	6,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,93
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	6,23	76,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,65	36,74
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,65	57,40
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,65	15,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,67	68,05

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



VITAL
ENGENHARIA

VITAL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

AV WASHINGTON SOARES Nº55, SALA 307 EDSON QUEIROZ FORTALEZA-CE

CNPJ: 29.122.966/0001-83 CGF:

E-MAIL: VITAL-ENGENHARIA@HOTMAIL.COM

FONE: (85) 9.9793-5601

Municipal
1279
8

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,14	10,97
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	40,55	25,28
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,04	242,40
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	61,02	53,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,37	121,21
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,07	7,84
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,95	17,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,42	32,10
TOTAL MAO DE OBRA:						254,17
TOTAL MATERIAL:						511,28
VALOR SEM ENCARGOS:						772,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						220,64
VALOR COM ENCARGOS:						993,02
VALOR BDI (28.82%):						286,19
VALOR COM BDI:						1.279,21

3.3.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,65	3,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,67	1,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	36,28	36,28
TOTAL MATERIAL:						36,28
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	399,41	1,50
TOTAL SERVICOS:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						43,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						47,68
VALOR BDI (28.82%):						13,74
VALOR COM BDI:						61,42

4.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	5,67	3,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,46	340,46
TOTAL MATERIAL:						340,46

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.