

9.4		PARQUE INFANTIL				
9.4.1	C0926	CARROSSEL DE RODA	UN	1,00	739,72	739,72
9.4.2	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	580,77	580,77
9.4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	708,04	708,04
9.4.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	518,59	1.037,18
9.4.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,52	72,47	472,50
10		PAISAGISMO				2.111,14
10.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	151,99	13,89	2.111,14
11		LIMPEZA				9.283,59
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.113,14	8,34	9.283,59
TOTAL S/ BDI						152.723,48
BDI 26,08%						39.830,28
TOTAL C/ BDI						192.553,76
cento e noventa e dois mil, quinhentos e cinquenta e três reais e setenta e seis centavos						

TIANGUÁ-CE, 03 DE SETEMBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico – Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

05/22
#

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large star-like symbol and several scribbles.

OBRA : REFORMA DA PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES.
LOCAL: RUA MANOEL MOURÃO, DISTRITO DE PARACUA,

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTALS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	8.603,55	-	-	-	-	-	-	-	-	5,63%	8.603,55
2	ESTRUTURAS	100,00%	6.943,71	-	-	-	-	-	-	-	-	4,55%	6.943,71
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	3.155,28	-	-	-	-	-	-	-	-	2,07%	3.155,28
4	REVESTIMENTO	-	-	50,00%	2.287,94	50,00%	2.287,94	50,00%	2.287,94	-	-	3,00%	4.575,88
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-	50,00%	2.611,03	50,00%	2.611,03	50,00%	2.611,03	-	-	3,42%	5.222,06
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	50,00%	18.095,89	25,00%	9.047,94	25,00%	9.047,94	-	-	23,70%	36.191,77
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	-	-	100,00%	678,94	100,00%	678,94	100,00%	678,94	-	-	0,44%	678,94
8	ACESSIBILIDADE	-	-	-	-	50,00%	4.166,21	50,00%	4.166,21	-	-	5,46%	8.332,42
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	-	-	50,00%	33.812,57	50,00%	33.812,57	50,00%	33.812,57	-	-	44,28%	67.625,14
10	PAISAGISMO	-	-	-	-	50,00%	1.055,57	50,00%	1.055,57	-	-	1,38%	2.111,14
11	LIMPEZA	-	-	-	-	-	-	-	-	100,00%	9.283,59	6,08%	9.283,59
TOTALS PARCIAIS			18.702,54		20.383,83		48.438,42		50.693,32		14.505,37		152.723,48
BDI 26,08%			4.877,62		5.316,10		12.632,74		13.220,82		3.783,00		39.830,28
TOTALS ACUMULADOS			23.580,16		25.699,93		61.071,16		63.914,14		18.288,37	100,01%	192.553,76

TIANGUÁ-CE, 03 DE SETEMBRO DE 2019.


JUNIO LIMA MONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA.
LOCAL: RUA DOMINGOS GERONIMO, DISTRITO DE PARACUÁ, MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				4.636,65
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	141,81	850,86
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,95	40,52	79,01
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	364,19	8,11	2.953,58
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	111,42	6,76	753,20
2		ESTRUTURAS				626,28
2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,22	406,79	496,28
1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,27	481,49	130,00
3		PAREDES E PAINÉIS				624,81
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	2,24	42,51	95,22
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	5,40	74,21	400,73
3.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,64	70,21	44,93
3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	0,48	174,86	83,93
4		REVESTIMENTO				10.377,69
4.1		FONTE				
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	10,46	4,67	48,85
4.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	10,46	23,29	243,61
4.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	10,46	57,29	599,25
4.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	10,46	8,14	85,14
4.1.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,38	283,26	957,42
4.2		ESPELHO DA ESCADA				
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	23,99	4,67	112,03
4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	23,99	23,29	558,73
4.2.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	23,99	283,26	6.795,41
4.3		SUPORTE PARA PLACA				
4.3.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	3,45	283,26	977,25
5		PISO				13.486,79
5.1		FONTE				
5.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	12,56	16,75	210,38
5.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	12,56	58,30	732,25
5.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	12,56	6,03	75,74
5.2		PATAMAR DA ESCADA				
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	41,56	16,75	696,13
5.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	41,56	283,26	11.772,29
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				43.288,80
6.1		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	318,57	4,86	1.548,25

07/27/08

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA.
LOCAL: RUA DOMINGOS GERONIMO, DISTRITO DE PARACUÁ, MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
6.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	45,02	7,02	316,04
6.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	72,53	9,70	703,54
6.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	22,51	14,24	320,54
6.1.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	1,00	6,61	6,61
6.1.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	177,81	711,24
6.2		BASES, CHAVES E DISJUNTORES				
6.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	17,70	106,20
6.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	17,70	35,40
6.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	2,00	18,87	37,74
6.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	13,29	26,58
6.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	175,50	2.457,00
6.3		QUADROS/CAIXAS				
6.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	222,00	222,00
6.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	UN	1,00	25,70	25,70
6.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,00	56,64	56,64
6.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1,00	524,24	524,24
6.4		TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS				
6.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	14,78	14,78
6.5		LAMPADAS E LUMINARIAS				
6.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	12,00	47,28	567,36
6.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	UN	22,00	29,50	649,00
6.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	20,00	56,10	1.122,00
6.5.4	CP001	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M, COM LUMINARIA LED 50W	UN	2,00	1.059,27	2.118,54
6.5.5	CP002	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/ 3,16M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA (PREÇO MEDIO)	UN	10,00	3.171,94	31.719,40
7		INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS				678,94
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	163,97	327,94
7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	175,50	351,00
8		ACESSIBILIDADE				5.393,70
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	43,44	89,78	3.900,04
8.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	9,60	155,59	1.493,66
9		URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO				49.352,05
9.1		PAVIMENTAÇÃO				
9.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	271,96	29,61	8.052,74
9.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	123,33	34,20	4.217,89
9.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	105,62	38,97	4.116,01
9.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	227,30	30,81	7.003,11
9.2		URBANIZAÇÃO				
9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	8,00	253,00	2.024,00
9.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	14,00	762,48	10.674,72
9.3		CARAMACHÃO				
9.3.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	117,60	46,79	5.502,50

Handwritten signatures and initials, including "FC/30" and "08/07".

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

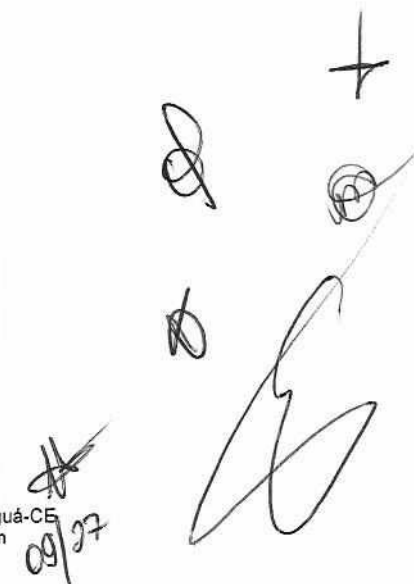
OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA.
LOCAL: RUA DOMINGOS GERONIMO, DISTRITO DE PARACUÁ, MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

ITEM	COMP	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
9.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	68,92	112,61	7.761,08
10		PAISAGISMO				2.321,30
10.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	167,12	13,89	2.321,30
11		LIMPEZA				5.381,39
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	645,25	8,34	5.381,39
TOTAL S/ BDI						136.168,40
BDI 26,08%						35.512,72
TOTAL C/ BDI						171.681,12
cento e setenta e um mil, seiscentos e oitenta e um reais e doze centavos						

TIANGUÁ-CE, 03 DE SETEMBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico – Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20



OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA.
LOCAL : RUA DOMINGOS GERONIMO, DISTRITO DE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		% DO TOTAL	TOTAIS
		FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	4.636,65	-	-	-	-	-	-	-	-	3,41%	4.636,65
2	ESTRUTURAS	100,00%	626,28	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46%	626,28
3	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	624,81	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46%	624,81
4	REVESTIMENTO			50,00%	5.188,85	50,00%	5.188,85					7,62%	10.377,69
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					50,00%	6.743,39	50,00%	6.743,39			9,90%	13.486,79
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			50,00%	21.644,40	25,00%	10.822,20	25,00%	10.822,20			31,79%	43.288,80
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS					100,00%	678,94					0,50%	678,94
8	ACESSIBILIDADE							50,00%	2.696,85	50,00%	2.696,85	3,96%	5.393,70
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO					50,00%	24.676,03	50,00%	24.676,03			36,24%	49.352,05
10	PAISAGISMO							50,00%	1.160,65	50,00%	1.160,65	1,70%	2.321,30
11	LIMPEZA									100,00%	5.381,39	3,95%	5.381,39
TOTAIS PARCIAIS			5.887,74		26.833,25		48.109,41		46.099,12		9.238,89		136.168,40
BDI 26,08%			1.535,52		6.998,11		12.546,93		12.022,65		2.409,50		35.512,72
TOTAIS ACUMULADOS			7.423,26		33.831,36		60.656,34		58.121,77		11.648,39	100,00%	171.681,12

TIANGUÁ-CE, 03 DE SETEMBRO DE 2019.

TC/09

[Handwritten signatures and initials]

JUNTO JUNTA FONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D

[Handwritten signature]
ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
C1937	PLACAS PADRÃO DA OBRA					141,81	M2
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	1,811	13,21	23,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,920				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,020	45,61	46,52		
	ESMALTE SINTETICO	LT	1,000	10,81	10,81		
	PONTALETE/BARROTE DE 3"X3"	M	4,500	13,33	59,99		
	PREGO 15X15	KG	0,150	3,78	0,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	117,890				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,92		-	117,89		-	141,81
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS					40,52	M3
	S/REAPROVEITAMENTO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,901	17,83	16,06		
	SERVEnte	H	1,852	13,21	24,46		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,520				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	40,52		-			-	40,52
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/					8,11	M2
	REMOÇÃO LATERAL						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,054	17,83	0,9628		
	SERVEnte	H	0,541	13,21	7,1466		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,109				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,11		-			-	8,11
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA					6,76	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,045	17,83	0,8024		
	SERVEnte	H	0,451	13,21	5,9577		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	6,760				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,76		-			-	6,76
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM					7,15	M2
	PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA						
	MAO DE OBRA						
	SERVEnte	H	0,541	13,21	7,15		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,150				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	7,15		-			-	7,15
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM					406,79	M3
	AGREGADO ADQUIRIDO						
	EQUIPAMENTOS (C/HORARIO)						
	BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP)	H	0,500	13,38	6,69		
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	6,690				
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,822	17,83	103,81		
	SERVEnte	H	9,911	13,21	130,92		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	234,730				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA MÉDIA	M3	0,646	41,45	26,78		
	BRITA	M3	0,585	45,05	26,35		
	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000	0,45	88,20		
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,400	60,10	24,0400		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	165,370				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	234,73		-	165,37	6,69	-	406,79
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM					481,49	M3
	FERRO						
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	5,644	17,83	100,6325		

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right and initials like 'L/S' and 'R'.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	SERVENTE	H	6,550	13,21	86,5255			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	187,158					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,618	41,45	25,6161			
	AÇO CA-50	KG	18,000	3,65	65,7000			
	BRITA	M3	0,615	45,05	27,7058			
	CIMENTO PORTLAND	KG	368,500	0,45	165,8250			
	PEDRISCO	M3	0,263	36,04	9,4785			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	294,325					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	187,16		-	294,33		-	481,49	
3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,714	6,99	4,99			
	T O T A L EQUIPAMENTOS	R\$	4,990					
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	7,0008	13,21	92,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	92,480					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000	0,45	132,30			
	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,887	5,23	4,64			
	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836	47,45	39,67			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	176,610					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	92,48		-	176,61	4,99	-	274,08	M3
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					7,12		KG
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,063	14,52	0,91			
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,063	17,83	1,12			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,030					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020	8,98	0,18			
	AÇO CA 50	KG	1,150	4,27	4,91			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	5,090					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	2,03		-	5,09		-	7,12	
C1399	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X					79,68		M2
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,261	14,52	18,31			
	CARPINTEIRO	H	1,261	17,83	22,48			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	40,790					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,260	27,75	7,22			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,200	13,33	16,00			
	PREGO 18X27	KG	0,250	3,15	0,79			
	SARRAFO DE 1X4	M	1,530	4,52	6,92			
	TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM	M	1,170	6,80	7,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	38,890					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	40,79		-	38,89		-	79,68	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					74,21		M2
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,717	17,83	12,78			
	SERVENTE	H	0,901	13,21	11,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,680					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,041	41,45	1,70			
	CAL HIDRATADA	KG	6,190	0,67	4,15			
	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190	0,45	2,79			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	47,000	0,87	40,89			

Handwritten signatures and initials, including a large signature at the bottom right and a date '12/07' at the bottom center.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	49,530					
	Mão de Obra 24,68		Total L.S.	Mat/Serv. 49,53	Equipam.	BDI	Total Geral 74,21	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm MAO DE OBRA					42,51	M2	
	PEDREIRO	H	0,459	17,83	8,18			
	SERVENTE	H	0,721	13,21	9,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	17,700					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,015	41,45	0,62			
	CAL HIDRATADA	KG	2,180	0,67	1,46			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180	0,45	0,98			
	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19	UN	25,000	0,87	21,75			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,810					
	Mão de Obra 17,70		Total L.S.	Mat/Serv. 24,81	Equipam.	BDI	Total Geral 42,51	
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO – VÃO ATÉ 2,00 m MAO DE OBRA					70,21	M2	
	PEDREIRO	H	0,3154	17,83	5,62			
	SERVENTE	H	0,3154	13,21	4,17			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,7900					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AÇO CA-60	KG	0,7400	2,96	2,19			
	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,0000	13,33	13,33			
	PREGO 18X27	KG	0,0300	3,60	0,11			
	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,52	4,38			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,5500	6,80	3,74			
	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO ATÉ 1,81m	M2	1,0000	28,18	28,18			
	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	255,88	7,68			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,0300	27,16	0,81			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	60,4200					
	Mão de Obra 9,79		Total L.S.	Mat/Serv. 60,42	Equipam.	BDI	Total Geral 70,21	
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO MAO DE OBRA					174,86	M2	
	PEDREIRO	H	2,703	17,83	48,1945			
	SERVENTE	H	2,703	13,21	35,7066			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	83,901					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,008	41,45	0,3316			
	CAL HIDRATADA	KG	0,570	0,67	0,3819			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,840	0,45	1,2780			
	GRADE DE FERRO	M2	1,000	88,97	88,9700			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	90,962					
	Mão de Obra 83,90		Total L.S.	Mat/Serv. 90,96	Equipam.	BDI	Total Geral 174,86	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE MAO DE OBRA					4,67	M2	
	PEDREIRO	H	0,117	17,83	2,09			
	SERVENTE	H	0,098	13,21	1,29			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,380					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,005	41,45	0,21			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,400	0,45	1,08			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,290					
	Mão de Obra 3,38		Total L.S.	Mat/Serv. 1,29	Equipam.	BDI	Total Geral 4,67	

13/07
Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP=25 mm					24,93	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,658	17,83	11,7321			
	SERVENTE	H	0,658	13,21	8,6922			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	20,424					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	KG	0,025	180,38	4,5095			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,510					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	20,42		-	4,51		-	24,93	
1221	EMBOÇO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=20mm					23,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,532	17,83	9,49			
	SERVENTE	H	0,721	13,21	9,52			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	19,010					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,024	41,45	0,99			
	CIMENTO PORTLAND	KG	7,300	0,45	3,29			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,280					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	19,01		-	4,28		-	23,29	
C4442	CERÂMICA ESMALTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA ATÉ 10X10CM					57,29	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,081	17,83	19,2742			
	SERVENTE	H	1,081	13,21	14,2800			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,554					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm ²) - DECORATIVA	M2	1,100	18,31	20,1410			
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,000	0,90	3,6000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,741					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	33,55		-	23,74		-	57,29	
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, DIM. ATÉ 30X30 cm (900 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)					8,14	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	0,2496	17,83	4,45			
	SERVENTE	H	0,2496	13,21	3,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,7500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	1,67	0,39			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,3900					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	7,75		-	0,39		-	8,14	
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO					283,26	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,3515	17,83	24,10			
	SERVENTE	H	1,5768	13,21	20,83			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	44,9300					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6000	0,45	1,17			
	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,0500	220,22	231,23			
	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,2500	1,80	0,45			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	M3	0,0250	219,39	5,48			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	238,3300					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	44,93		-	238,33		-	283,26	

14/07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCAVE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA					16,75	M2		
	CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,297	17,83	5,2955				
	SERVENTE	H	0,378	13,21	4,9934				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	10,289						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,037	41,45	1,5337				
	CIMENTO PORTLAND	KG	10,950	0,45	4,9275				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	6,461						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	10,29		-	6,46		-	16,75		
C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA					58,30	M2		
	ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,270	17,83	4,8141				
	SERVENTE	H	0,198	13,21	2,6156				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,430						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,750	0,45	0,3375				
	CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4	M2	1,100	38,08	41,8880				
	ARGAMASSA COLANTE PRÉ FABRICADA	KG	8,000	1,08	8,6400				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,866							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,43		-	50,87		-	58,30		
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE					41,39	M2		
	CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA								
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,3604	14,52	5,23				
	GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,4505	17,83	8,03				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,260						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,030	41,45	1,24				
	CAL HIDRATADA	KG	4,550	0,67	3,05				
	CIMENTO PORTLAND	KG	9,130	0,45	4,11				
PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,050	18,79	19,73					
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,130							
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,26		-	28,13		-	41,39		
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA					6,03	M2		
	ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
	MAO DE OBRA								
	LADRILHISTA	H	0,190	17,83	3,3877				
	SERVENTE	H	0,190	13,21	2,5099				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	5,898						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,100	1,26	0,1260				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	0,126						
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	5,90		-	0,13		-	6,03		
C3450	PISO CIMENTADO ESP. =1,5CM C/JUNTA PLÁSTIC					37,87	M2		
	(27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M								
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,9911	17,83	17,6713				
	SERVENTE	H	1,1731	13,21	15,4967				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	33,1680						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	41,45	0,7544				
	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,45	2,4660				
	JUNTA PLÁSTICA "I" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	0,59	1,48				
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,7004							

15/07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário		P.total		BDI	Total Geral	
				Mat/Serv.	Equipam.	Mat/Serv.	Equipam.			
C4377	MAO DE OBRA							33,17	-	37,87
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,090	14,52	1,3068					
	ELETRICISTA	H	0,090	17,83	1,6047					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,912							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,000	1,95	1,9500					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,950							
	Mão de Obra								4,86	M
	Total L.S.									
	Mat/Serv.				1,95					
C0556	MAO DE OBRA							2,91	-	4,86
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,090	14,52	1,3068					
	ELETRICISTA	H	0,090	17,83	1,6047					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	2,912							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CABO ISOLADO PVC 1000V 6MM2	M	1,020	4,03	4,1106					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,111							
	Mão de Obra								7,02	M
	Total L.S.									
	Mat/Serv.				4,11					
C1187	MAO DE OBRA							4,95	-	9,70
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,153	14,52	2,22					
	ELETRICISTA	H	0,153	17,83	2,73					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,950							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 32mm (1")	M	1,000	4,75	4,75					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4,750							
	Mão de Obra								9,70	M
	Total L.S.									
	Mat/Serv.				4,75					
C1188	MAO DE OBRA							4,95	-	14,24
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,153	14,52	2,22					
	ELETRICISTA	H	0,153	17,83	2,73					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,950							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	ELETRODUTO PVC ROSC.D= 40mm (1 1/4")	M	1,000	9,29	9,29					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	9,290							
	Mão de Obra								14,24	M
	Total L.S.									
	Mat/Serv.				9,29					
C4761	MAO DE OBRA							4,39	-	6,61
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,136	14,52	1,97					
	ELETRICISTA	H	0,136	17,83	2,42					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,390							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	M	1,000	2,22	2,22					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,220							
	Mão de Obra								6,61	UN
	Total L.S.									
	Mat/Serv.				2,22					
C1947	MAO DE OBRA							137,1000	-	177,81
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,1535	14,52	45,79					
	ELETRICISTA	H	3,1535	17,83	56,23					
	SERVENTE	H	2,6552	13,21	35,08					
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	137,1000							
	MATERIAL/SERVIÇO									
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	12,0000	0,81	9,72					
	CAIXA ESTAMPADA 3X3, 4X2 - CHAPA 18	UN	1,0000	1,89	1,89					
	CAIXA PASSAG.CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	5,98	5,98					
	Mão de Obra								177,81	PT

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
 LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	0,86	0,86				
	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	8,11	0,81				
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	1,67	5,01				
	ESPELHO 4X2 OU 3X3	UN	1,0000	1,16	1,16				
	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,27	0,81				
	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000	10,81	10,81				
	LUVA DE PVC RIGIDO P/ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	1,83	3,66				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	40,7100						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	137,10		-	40,71		-	177,81		
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					17,70	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,270	14,52	3,9204				
	ELETRICISTA	H	0,270	17,83	4,8141				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,735						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,000	8,96	8,9600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	8,960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,74		-	8,96		-	17,70		
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A					17,70	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,270	14,52	3,9204				
	ELETRICISTA	H	0,270	17,83	4,8141				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,735						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,000	8,96	8,9600				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	8,960						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,74		-	8,96		-	17,70		
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)					18,87	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,451	17,83	8,04				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	8,040						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	1,000	10,83	10,83				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	10,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,04		-	10,83		-	18,87		
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY					13,29	UN		
	MAO DE OBRA								
	ELETRICISTA	H	0,047	17,83	0,8380				
	SERVENTE	H	0,047	13,21	0,6209				
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,459						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	M	1,000	11,83	11,8300				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	11,830						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	1,46		-	11,83		-	13,29		
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE					175,50	UN		
	MAO DE OBRA								
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0721	14,52	1,0469				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3604	14,52	5,2330				
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0721	17,83	1,2855				

17/07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	CARPINTEIRO	H	0,3604	17,83	6,4259				
	PEDREIRO	H	1,3515	17,83	24,0972				
	SERVENTE	H	3,1463	13,21	41,5626				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	79,6511						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	8,98	0,1976				
	AREIA MEDIA	M3	0,0800	41,45	3,3160				
	AÇO CA-60	KG	1,3170	2,88	3,7930				
	BRITA	M3	0,0536	45,05	2,4147				
	CAL HIDRATADA	KG	6,0000	0,67	4,0200				
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	10,86	1,0860				
	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000	0,45	8,1000				
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	6,80	0,2040				
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,0000	0,72	72,7200				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	95,8513						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	79,65		-	95,85		-	175,50		
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO MAO DE OBRA					222,00	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8020	14,52	26,17				
	ELETRICISTA	H	1,8020	17,83	32,13				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	58,3000						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,62	21,62				
	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,62	21,62				
	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	21,62	21,62				
	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	98,84	98,84				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	163,7000						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	58,30		0,0000	163,70		-	222,00		
C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA MAO DE OBRA					25,70	UN		
	ELETRICISTA	H	0,4505	17,83	8,0324				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,0324						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	AREIA GROSSA	M3	0,0005	41,45	0,0207				
	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,45	0,2790				
	MINI POSTE 1,50M REX MONO ROLD, (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	17,37	17,3700				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,6697						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	8,03		-	17,67		-	25,70		
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE MAO DE OBRA					56,64	UN		
	ELETRICISTA	H	0,9010	17,83	16,06				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	16,0600						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	1,0000	40,58	40,58				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	40,5800						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	16,06		0,0000	40,58		-	56,64		
C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5W MAO DE OBRA					524,24	UN		
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,5050	14,52	65,41				
	ELETRICISTA	H	4,5050	17,83	80,32				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	145,7300						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	14,42	14,42				
	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	4,85	4,85				

18/07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	3,60	3,60			
	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	2,0000	4,27	8,54			
	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	3,0000	1,25	3,75			
	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	10,0000	3,33	33,30			
	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	20,0000	1,79	35,80			
	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	274,25	274,25			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	378,5100					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	145,73		0,0000	378,51		-	524,24	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V					14,78	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,360	14,52	5,2272			
	ELETRICISTA	H	0,360	17,83	6,4188			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,646					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,000	3,13	3,1300			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	3,130					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,65		-	3,13		-	14,78	
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W					47,28	UN	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7208	14,52	10,47			
	ELETRICISTA	H	0,7208	17,83	12,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	23,320					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	1,000	23,96	23,96			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,960					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	23,32		-	23,96		-	47,28	
C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)					29,50	UN	
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,451	17,83	8,04			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,040					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	REATOR AFP-220V, P/LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	1,000	21,46	21,46			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	21,460					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,04		-	21,46		-	29,50	
C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)					56,10	UN	
	MAO DE OBRA							
	ELETRICISTA	H	0,2703	17,83	4,82			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,8200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,0000	51,28	51,28			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	51,2800					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	4,82		0,0000	51,28		-	56,10	
CP001	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M, COM LUMINARIA LED 50W					1.059,27	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	14,4160	13,21	190,44			
	ELETRICISTA	H	0,3183	17,83	5,68			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	196,120					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0M, MOD. LP-588.8/140.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	373,59	373,5900			
	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x2,50 MM²	M	4,5000	3,23	14,5350			
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8x14" C/	UN	4,0000	5,10	20,4000			
	ARRUELAS/PORCA	M3	0,1700	45,95	7,8115			
	AREIA MEDIA	M3	0,2100	69,15	14,5215			
	BRITA	M3	0,2100	69,15	14,5215			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,41	21,7300			
	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA LED 50W	UN	1,0000	243,47	243,4700			

19/07
FE/SR
JK

JK

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	696,058					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	196,12		167,094	696,06		-	1.059,27	
CP002	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/ 3,16M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA (PREÇO MEDIO)					3.171,94	UN	
	MAO DE OBRA							
	SERVEnte	H	28,8320	13,21	380,87			
	ELETRICISTA	H	0,3204	17,83	5,71			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	386,580					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	95,61	95,6100			
	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M3	16,0000	1,30	20,8000			
	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8x14" C/	UN	4,0000	5,10	20,4000			
	ARRUELAS/PORCA							
	AREIA MEDIA	M3	0,1700	45,95	7,8115			
	BRITA	M3	0,2100	69,15	14,5215			
	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,41	21,7300			
	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/ 3,16M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA (PREÇO MEDIO)	UN	1,0000	2.275,12	2.275,1200			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2.455,993					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	386,58		329,366	2.455,99		-	3.171,94	
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					163,97	PT	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,973	14,52	43,1680			
	ENCANADOR	H	2,973	17,83	53,0086			
	SERVEnte	H	2,337	13,21	30,8718			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	127,048					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	0,003	41,45	0,1244			
	CAL HIDRATADA	KG	2,500	0,67	1,6750			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,500	0,45	1,1250			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,000	0,54	1,0800			
	COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,000	0,95	3,8000			
	JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,000	0,90	0,9000			
	LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,000	0,71	1,4200			
	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,000	1,19	1,1900			
	TE DE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,000	1,39	1,3900			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,200	3,60	4,3200			
	TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,000	3,98	19,9000			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,924					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	127,05		-	36,92		-	163,97	
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					89,78	M2	
	MAO DE OBRA							
	LADRILHISTA	H	1,802	17,83	32,1297			
	SERVEnte	H	1,622	13,21	21,4266			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	53,556					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA MÉDIA	M3	0,018	41,45	0,75			
	CAL HIDRATADA	KG	2,730	0,67	1,83			
	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800	0,45	1,26			
	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM	M2	1,100	29,44	32,3840			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	36,224					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	53,56		-	36,22		-	89,78	
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2					155,59	UN	
	MAO DE OBRA							
	MONTADOR	H	0,270	17,83	4,8141			
	SERVEnte	H	0,180	13,21	2,3778			

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



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICIPIO DE URUOCAÇE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	7,192						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	2,000	59,30	118,6000				
	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	0,600	22,62	13,5720				
	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	0,600	27,04	16,2240				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	148,396						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	7,19		-	148,40		-	155,59		
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					29,61	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,076	22,53	1,7123				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,004	34,69	0,1388				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,851						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1342	17,83	2,39				
	SERVENTE	H	0,134	13,21	1,7701				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PO DE PEDRA	M3	0,007	33,79	0,24				
	AREIA MEDIA	M3	0,059	41,45	2,45				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,000	0,41	20,91				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	23,600						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,16		-	23,60	1,8510	-	29,61		
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					34,20	M2		
	Equipam. (C/HORARIO)								
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,076	22,53	1,7123				
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,004	34,69	0,1388				
	T O T A L Equipam.	R\$	1,851						
	MAO DE OBRA								
	CALCETEIRO	H	0,1342	17,83	2,39				
	SERVENTE	H	0,134	13,21	1,7701				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,160						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	PO DE PEDRA	M3	0,007	33,79	0,24				
	AREIA MEDIA	M3	0,059	41,45	2,45				
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,000	0,50	25,50				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	28,190						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	4,16		-	28,19	1,8510	-	34,20		
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					30,81	M2		
	MAO DE OBRA								
	PEDREIRO	H	0,3964	17,83	7,07				
	SERVENTE	H	0,4956	13,21	6,55				
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,6200						
	MATERIAL/SERVIÇO								
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,69	0,17				
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,54	0,09				
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	27,17	0,08				
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	2,02	0,08				
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	16,61	16,61				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	223,45	0,16				
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,1900						
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
	13,62		-	17,19	1,8510	-	30,81		
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					38,97	M2		
	MAO DE OBRA								

01/07



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	PEDREIRO	H	0,3964	17,83	7,07			
	SERVENTE	H	0,4956	13,21	6,55			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	13,6200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	0,69	0,17			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	4,54	0,09			
	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	27,17	0,08			
	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,35 x 0,15 m)	M	1,0000	24,85	24,85			
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	223,45	0,16			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	25,3500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	13,62		-	25,35		-	38,97	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					29,00	M2	
	Equipam. (C/HORARIO)							
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,050	21,88	1,0940			
	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010	69,70	0,6970			
	T O T A L Equipam.	R\$	1,791					
	MAO DE OBRA							
	CALCETEIRO	H	0,2703	17,83	4,82			
	SERVENTE	H	0,541	13,21	7,1466			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	11,967					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA VERMELHA	M3	0,150	41,45	6,22			
	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,150	60,10	9,02			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	15,240					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	11,97		-	15,24	1,7910	-	29,00	
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm					253,00	M2	
	MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,3515	17,83	24,10			
	SERVENTE	H	1,3515	13,21	17,85			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	41,9500					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UN	1,0000	205,56	205,56			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	166,69	5,00			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	211,0500					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	41,95		-	211,05		-	253,00	
C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)					762,48	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,8020	14,52	26,17			
	CARPINTEIRO	H	1,8020	17,83	32,13			
	SERRALHEIRO	H	2,7030	17,83	48,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	106,49					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	0,0600	140,98	8,46			
	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000	1,44	11,52			
	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	4,0000	0,04	0,16			
	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	16,0000	0,06	0,96			
	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	1,8500	42,01	77,72			
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	1,0000	233,72	233,72			
	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	2,0000	112,53	225,06			

22/27
12/08

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2200	217,14	47,77			
	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0500	5,02	0,25			
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA	M2	0,2300	6,90	1,59			
	PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,9300	26,48	24,63			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	0,2200	27,16	5,98			
	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,5000	5,19	18,17			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	655,99					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	106,49		-	655,99		-	762,48	
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"					46,79	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,901	14,52	13,08			
	CARPINTEIRO	H	0,901	17,83	16,06			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	29,140					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO 19X33	KG	0,300	3,60	1,08			
	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,000	16,57	16,57			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,650					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	29,14		-	17,65		-	46,79	
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"					112,61	M	
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,352	14,52	19,63			
	CARPINTEIRO	H	1,352	17,83	24,11			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	43,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	PREGO 19X33	KG	0,300	3,60	1,08			
	LINHA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"X4"	M	1,000	67,79	67,79			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	68,870					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	43,74		-	68,87		-	112,61	
C0926	CARROSEL DE RODA					739,72	UN	
	MATERIAIS							
	CARROSEL DE RODA	UN	1,000	739,72	739,7200			
	T O T A L	R\$	739,720					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	739,72	739,72	-	739,72	
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE					580,77	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,000	560,98	560,9800			
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,1200	135,15	16,22			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,120	25,23	3,0276			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	4,54	0,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	580,768					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	580,77		-	580,77	
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					708,04	M2	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,000	688,25	688,2500			
	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,1200	135,15	16,22			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,120	25,23	3,0276			

03/07

Handwritten signatures and initials.



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO.
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	4,54	0,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	708,038					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	708,04		-	708,04	
C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					518,59	UN	
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,000	472,02	472,02			
	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,120	167,65	20,12			
	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,120	171,01	20,52			
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120	49,42	5,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	518,590					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
			-	518,59		-	518,59	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					72,47	M3	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	1,877	13,21	24,7952			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	24,795					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	AREIA GROSSA	M3	1,150	41,45	47,6675			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	47,668					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	24,80		-	47,67		-	72,47	
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO Equipam. (C/HORARIO)					13,89	M2	
	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	56,61	0,48			
	TRATOR DE PNEUS	H	0,0009	42,31	0,04			
	T O T A L Equipam.	R\$	0,5200					
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,22	14,52	3,19			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	3,19					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	9,67	8,70			
	TERRA VEGETAL	M2	0,0750	18,02	1,35			
	ÁGUA	M3	0,0450	2,97	0,13			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	10,18					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	3,19		-	10,18	0,52	-	13,89	
C1628	LIMPEZA GERAL					8,34	M2	
	MAO DE OBRA							
	SERVENTE	H	0,631	13,21	8,3355			
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	8,336					
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,34		-			-	8,34	

TIANGUÁ-CE, 03 DE SETEMBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

04/07
fe/16



BRANDÃO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCAVE.

SEINFRA 26.1			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

TIANGUÁ-CE, 03 DE SETEMBRO DE 2019.


JUNIA LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

05/27





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA : REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL
LOCAL: MUNICÍPIO DE URUOCA/CE.


PARÂMETROS ADOTADOS		
1	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCO	0,97%
2	Benefício	
G/S	GARANTIA / SEGUROS	0,21%
L	LUCRO	5,50%
3	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	5,00%
I4	CPRB	4,50%

Cálculo do B.D.I

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

Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =	26,08%
--	--------

TIANGUÁ-CE, 03 DE SETEMBRO DE 2019.


JUNIOR LIMA PONTE
Resp. Técnico - Eng. Civil
CREA 52763/D


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009 823 603-20

Handwritten notes and signatures at the bottom right, including a date '06/27' and 'fe/19e', and a large signature.



Ávila

Construções e Serviços



À Prefeitura Municipal de Uruoca-CE
Comissão Permanente de Licitação Uruoca - CE.
REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0020108.2019

Prezados(as) Senhores(as), Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE, de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos no Projeto Básico, pelo preço:

Lote 01 R\$ 183.815,18 (cento e oitenta e três mil, oitocentos e quinze reais e dezoito centavos)
Lote 02 R\$ 173.852,09 (cento e setenta e três mil, oitocentos e cinquenta e dois reais e nove 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. rafael araujo avila gois . portador(a) CPF n° 062.981.723-51 , como representante legal desta empresa.


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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

TIANGUA CE, 04 de setembro de 2019

Nome: ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA

Especialidade: engenheiro civil

Assinatura do responsável técnico: 

CREA n°: 3408-D/PI

Data de registro : 19/10/2018


ÁVILA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

Rafael Araujo Avila Gois

RG n° 2006028051203

Administrador

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com
RUA 31 DE JULHO, N° 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará
CNPJ: 26.721.727/0001-51

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including a date '04/09' and several initials.



Ávila
Construções e Serviços



LOTE N°01

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com
RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 TIANQUÁ - Ceará
CNPJ: 26.721.727/0001-51

[Handwritten signatures and initials]
01/77



Ávila

Construções e Serviços



Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 0020108.2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

LOTE 01: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO

ORÇAMENTO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.133,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,39	932,34
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,95	44,98	87,71
1.3	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	364,19	9,00	3.277,71
1.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	111,42	7,50	835,65
2	ESTRUTURAS						689,27
2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,22	448,09	546,67
2.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,27	528,14	142,60
3	PAREDES E PAINES						689,05
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,24	46,96	105,19
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	5,40	81,88	442,15
3.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,64	77,00	49,28
3.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,48	192,56	92,43
4	REVESTIMENTO						11.387,28
4.1	FORTE						2.126,00
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,46	5,16	53,97
4.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	10,46	25,78	269,66
4.1.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,46	62,99	658,88

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Ávila

Construções e Serviços



4.1.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,46	9,00	94,14
4.1.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,38	310,46	1.049,35
4.2	ESPELHO DA ESCADA						8.190,19
4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	23,99	5,16	123,79
4.2.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	23,99	25,78	618,46
4.2.3	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	23,99	310,46	7.447,94
4.3	SUPORTE PARA PLACA						1.071,09
4.3.1	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,45	310,46	1.071,09
5	PISO						14.791,76
5.1	FONTE						1.120,60
5.1.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	12,56	18,49	232,23
5.1.2	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	12,56	64,04	804,34
5.1.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	12,56	6,69	84,03
5.2	PATAMAR ESCADA						13.671,16
5.2.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	41,56	18,49	768,44
5.2.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	41,56	310,46	12.902,72
6	INSTALAÇÕES ELETRICAS						43.523,97
6.1	FIOS, CABOS E ACESSORIOS						3.985,99
6.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	318,57	5,38	1.713,91
6.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	45,02	7,75	348,91
6.1.3	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	72,53	10,70	776,07
6.1.4	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	22,51	15,73	354,08
6.1.5	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UM	1,00	7,30	7,30
6.1.6	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	196,43	785,72
6.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.947,08
6.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UM	6,00	19,50	117,00

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Ávila

Construções e Serviços



6.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UM	2,00	19,50	39,00
6.2.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UM	2,00	20,76	41,52
6.2.4	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UM	2,00	14,54	29,08
6.2.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UM	14,00	194,32	2.720,48
6.3	QUADROS E CAIXAS						909,87
6.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UM	1,00	243,69	243,69
6.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UM	1,00	28,24	28,24
6.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UM	1,00	62,20	62,20
6.3.4	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UM	1,00	575,74	575,74
6.4	TOMADAS/ INTERRUPTORES E ESPELHOS						16,31
6.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UM	1,00	16,31	16,31
6.5	LAMPADAS E LUMINARIAS						35.664,72
6.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UM	12,00	52,08	624,96
6.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UM	22,00	32,38	712,36
6.5.3	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UM	20,00	61,41	1.228,20
6.5.4	COMP-801885	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m, COM LUMINARIA LED 50W	PRÓPRIA	UND	2,00	978,75	1.957,50
6.5.5	COMP-259688	POSTE FIRENZE C/2 GLOBOS C/3,16 M DE ALTURA, FABRICADO EM ALUMINIO COM VIDRO E SOQUETE, MODELO DOURADO PATINA	PRÓPRIA	UND	10,00	3.114,17	31.141,70
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						751,12
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	181,24	362,48
7.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UM	2,00	194,32	388,64
8	ACESSIBILIDADE						5.927,18
8.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	43,44	98,79	4.291,44
8.2	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	9,60	170,39	1.635,74
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO						54.365,61
9.1	PAVIMENTAÇÃO						25.835,46
9.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	271,96	32,55	8.852,30
9.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	123,33	37,65	4.643,37

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Ávila

Construções e Serviços



9.1.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	105,62	43,49	4.593,41
9.1.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	227,30	34,08	7.746,38
9.2	URBANIZAÇÃO						13.935,86
9.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UM	8,00	277,39	2.219,12
9.2.2	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UM	14,00	836,91	11.716,74
9.3	CARAMANCHÃO						14.594,29
9.3.1	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	117,60	51,53	6.059,93
9.3.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	68,92	123,83	8.534,36
10	PAISAGISMO						2.565,29
10.1	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	167,12	15,35	2.565,29
11	LIMPEZA						5.968,56
11.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	645,25	9,25	5.968,56
VALOR ORÇAMENTO:							145.792,50
VALOR BDI TOTAL:							38.022,68
VALOR TOTAL:							183.815,18

Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará
CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Ávila

Construções e Serviços



Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 0020108.2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

LOTE 01: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,7927	5.133,41	100,00	5.133,41									100,00	5.133,41
2	ESTRUTURAS	0,375	689,27	100,00	689,27									100,00	689,27
3	PAREDES E PAINÉIS	0,3749	689,05	100,00	689,05									100,00	689,05
4	REVESTIMENTO	6,195	11.387,28			50,00	5.693,64	50,00	5.693,64					100,00	11.387,28
5	PISO	8,0471	14.791,76					50,00	7.395,88	50,00	7.395,88			100,00	14.791,76
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23,678	43.523,97			50,00	21.761,99	25,00	10.880,99	25,00	10.880,99			100,00	43.523,97
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	0,4086	751,12					100,00	751,12					100,00	751,12
8	ACESSIBILIDADE	3,2245	5.927,18							50,00	2.963,59	50,00	2.963,59	100,00	5.927,18
9	URBANIZAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO	29,576	54.365,61					50,00	27.182,81	50,00	27.182,80			100,00	54.365,61
10	PAISAGISMO	1,3956	2.565,29							50,00	1.282,65	50,00	1.282,64	100,00	2.565,29
	LIMPEZA	3,247	5.968,56									100,00	5.968,56	100,00	5.968,56
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20,685	38.022,68	4,46	1.695,81	18,84	7.163,47	35,60	13.536,07	34,09	12.961,93	7,01	2.665,40	100,00	38.022,68
			183.815,18	4,47	8.207,54	18,83	34.619,10	35,60	65.440,51	34,09	62.667,84	7,01	12.880,19		
				4,47	8.207,54	23,30	42.826,64	58,90	108.267,15	92,99	170.934,99	100,00	183.815,18		183.815,18

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SOCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI



Ávila

Construções e Serviços



Tianguá-CE, 05 de Setembro de 2019

TOMADA DE PREÇO Nº 0020108.2019

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO E PRAÇA MARIA NAZARE JACINTO ALVES SITUADA NA RUA MANOEL MOURÃO NO DISTRITO DE PARACUA MUNICIPIO DE URUOCA-CE.

LOTE 01: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SITUADA NA RUA GERONIMO

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66420801	7,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:						11,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,84874609	33,16	28,14
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,83210400	21,46	17,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,74446802	16,44	61,56
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,12481560	11,26	1,41
TOTAL MATERIAL:						108,97
VALOR SEM ENCARGOS:						120,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,11
VALOR COM ENCARGOS:						130,95
VALOR BDI (26.08%):						34,15
VALOR COM BDI:						165,10

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24964974	9,63	2,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49649738	7,13	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:						20,21
VALOR SEM ENCARGOS:						20,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,22
VALOR COM ENCARGOS:						37,43
VALOR BDI (26.08%):						9,76
VALOR COM BDI:						47,19

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D-11



Ávila

Construções e Serviços



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04995691	9,63	0,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49956902	7,13	3,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,04
VALOR SEM ENCARGOS:						4,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,49
VALOR BDI (26.08%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,44

1.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04161962	9,63	0,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41619616	7,13	2,97
TOTAL MAO DE OBRA:						3,37
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						6,24
VALOR BDI (26.08%):						1,63
VALOR COM BDI:						7,87

2.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,41590390	12,18	5,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,66428132	9,63	16,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,31425056	7,13	94,97
TOTAL MAO DE OBRA:						110,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,53772929	51,00	27,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,48696871	76,75	37,37
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	163,09956935	0,46	75,03
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,33285626	66,85	22,25
TOTAL MATERIAL:						162,07
VALOR SEM ENCARGOS:						278,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,67

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTÔNIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D-1



Ávila

Construções e Serviços



VALOR COM ENCARGOS:	375,80
VALOR BDI (26.08%):	98,01
VALOR COM BDI:	473,81

2.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49642692	9,63	24,03
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32142308	7,13	59,36
TOTAL MAO DE OBRA:					83,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51451359	55,00	28,30
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,97856155	4,44	66,50
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,51176752	76,75	39,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,64444062	0,46	141,06
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,21885342	69,75	15,27

TOTAL MATERIAL:	290,41
VALOR SEM ENCARGOS:	373,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,04
VALOR COM ENCARGOS:	444,84
VALOR BDI (26.08%):	116,01
VALOR COM BDI:	560,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	20,80213131	0,42	8,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,81394585	1,10	2,00
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,81394585	0,46	0,83
TOTAL MATERIAL:					11,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,93193549	7,13	6,65
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83208525	9,63	8,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01248128	51,00	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	26,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,48
VALOR COM ENCARGOS:	39,35
VALOR BDI (26.08%):	10,26

RAFAEL ARAÚJO ÁVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 TIANQUÁ - CEARÁ

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D-PI



Ávila

Construções e Serviços



VALOR COM BDI: 49,61

3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24809143	9,63	12,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53099216	7,13	10,92
TOTAL MAO DE OBRA:						22,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03436412	51,00	1,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,15045731	1,10	5,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,15045731	0,46	2,37
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	39,10686487	0,42	16,42
TOTAL MATERIAL:						26,21
VALOR SEM ENCARGOS:						49,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,54
VALOR COM ENCARGOS:						68,69
VALOR BDI (26.08%):						17,91
VALOR COM BDI:						86,60

3.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29125135	9,63	2,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29125135	7,13	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,61578857	4,64	2,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,83214671	16,44	13,68
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,02496440	11,26	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,80718231	4,74	3,83
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,45768069	8,07	3,69
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,83214671	22,00	18,31
TOTAL MATERIAL:						42,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02496440	290,30	7,25
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02496440	105,20	2,63
TOTAL SERVICOS:						9,88
VALOR SEM ENCARGOS:						57,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,43
VALOR COM ENCARGOS:						64,84

RAFAEL ABRAJÃO ÁVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianguá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 34087/D-11



Ávila

Construções e Serviços



VALOR BDI (26.08%):	16,91
VALOR COM BDI:	81,75

3.4. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,49637561	9,63	24,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,49637561	7,13	17,81
TOTAL MAO DE OBRA:						41,84

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00665700	51,00	0,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,47431136	1,10	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,36323558	0,46	1,09
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,83212520	98,62	82,06
TOTAL MATERIAL:						84,01
VALOR SEM ENCARGOS:						125,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,65
VALOR COM ENCARGOS:						161,50
VALOR BDI (26.08%):						42,12
VALOR COM BDI:						203,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08318334	9,63	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12477501	7,13	0,89
TOTAL MAO DE OBRA:						1,69

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00507419	51,00	0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02135513	0,46	0,93
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,32
VALOR BDI (26.08%):						1,13
VALOR COM BDI:						5,45

4.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49923961	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66365281	7,13	4,75

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaalgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 31.081/P1



Ávila

Construções e Serviços



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02021921	51,00	1,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,07408193	0,46	2,79
TOTAL MAO DE OBRA:						9,56
TOTAL MATERIAL:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,14
VALOR COM ENCARGOS:						21,52
VALOR BDI (26.08%):						5,61
VALOR COM BDI:						27,13

4.1.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59907776	9,63	5,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59907776	7,13	4,27
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm ²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	0,91525769	30,23	27,67
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,32820978	2,00	6,66
TOTAL MATERIAL:						34,33
VALOR SEM ENCARGOS:						44,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,55
VALOR COM ENCARGOS:						52,92
VALOR BDI (26.08%):						13,80
VALOR COM BDI:						66,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19129171	9,63	1,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19129171	7,13	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,54975574	2,86	1,57
TOTAL MATERIAL:						1,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,74
VALOR COM ENCARGOS:						7,51
VALOR BDI (26.08%):						1,96

RAFAEL ARAUJO AVILA GOIS
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF: 062.981.723-51

(88) 9.9713-4420 | rafaelgois113@gmail.com

RUA 31 DE JULHO, Nº 100, ANDAR ALTOS - CENTRO CEP 62.320-000 Tianquá - Ceará

CNPJ: 26.721.727/0001-51

ANTONIO ELIAS DE MACEDO FRANÇA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3408/D PI