

**RAMILOS**



**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE  
EQUIPAMENTOS

**PROPOSTA DE PREÇOS**

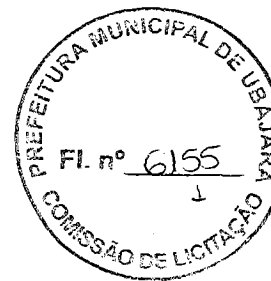


Ramilos Serviços  
(88) 9693-1116

Causada Ramilos Tianguá-CE  
(88) 9489-1464

Causada Ramilos Luís Correia-PI  
(66) 9506-9185

© ramilosengenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA-CE**  
**RUA JUVÊNIO PEREIRA, Nº 514, BAIRRO CENTRO - UBAJARA-CE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 01.087/2022-CP**  
**DATA DA LICITAÇÃO - 21 DE NOVEMBRO DE 2022**  
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 02 PRAÇAS NO**  
**MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.**

Prezados Senhores,

Ramilos Construções EIRELI, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com), cel. (88) 99693-1116, apresenta a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa á Tomada de Preços em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando a preparação da mesma.

1. Propomos o Valor Total de **R\$ 900.064,99 (Novecentos Mil e Sessenta e Quatro Reais e Noventa e Nove Centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de **BDI 20,00%** (vinte) por cento, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais na legislação pertinente, bem como saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ubajara fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.
9. 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

Tianguá, 21 de NOVEMBRO de 2022.

Tiago Ismar Silva de Lima - Administrador  
 CPF: 014.392.013-82  
 RG: 2000028125933  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE

DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOCAL: UBAJARA-CE.

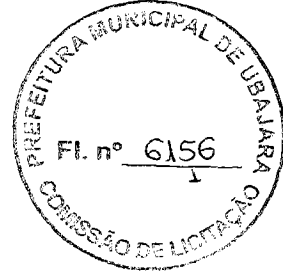
BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



RESUMO		
LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA	R\$ 430.384,15
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES	R\$ 469.680,84
O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 900.064,99 (Novecentos Mil e Sessenta e Quatro Reais e Noventa e Nove Centavos)		R\$ 900.064,99

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA

DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.

BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



4122  
CÉTERA MUNICIPAL

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QTD, PREÇO UNIT, VALOR UNIT, VALOR TOTAL. Includes sections for SERVIÇOS PRELIMINARES, PISOS, LETREIRO UBAJARA, PINTURA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, and URBANIZAÇÃO.

VALOR BDI TOTAL: R\$ 71.730,69  
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 358.653,46  
VALOR TOTAL: R\$ 430.384,15

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 430.384,15 (Quatrocentos e Trinta Mil e Trezentos e Oitenta e Quatro Reais e Quinze Centavos)

Handwritten signature of Tiago Ismar Silva de Lima

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Handwritten signature of Rodolfo Gonçalves Santos  
Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2

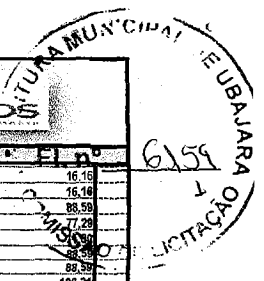
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1.1.1. C4541 - PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)				
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 24,28	R\$ 4,13
10935 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 86,65	R\$ 86,65
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 31,28	R\$ 5,32
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 48,76	R\$ 73,14
			TOTAL Material:	R\$ 169,24
Mão de Obra				
11530 MONTADOR	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12391 PEDREIRO	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543 SERVENTE	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 46,19
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 169,56
Serviço				
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 519,76	R\$ 6,50
			TOTAL Serviço:	R\$ 6,50
			VALOR:	R\$ 345,29
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 238,78
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 108,50
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 345,29
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 345,29
			VALOR COM BDI:	R\$ 414,35
1.1.2. C4894 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)				
19469 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	1,00000000	R\$ 621,25	R\$ 621,25
			TOTAL Material:	R\$ 621,25
			VALOR:	R\$ 621,25
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 621,25
			VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 621,25
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 621,25
			VALOR COM BDI:	R\$ 745,50
1.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento				
10700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 74,31	R\$ 0,07
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,89	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 0,00
			TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
Mão de Obra				
10037 AJUDANTE	H	0,00399000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382 NIVELADOR	H	0,00199000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	H	0,00199000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
			VALOR:	R\$ 0,25
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,14
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,11
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,25
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 0,25
			VALOR COM BDI:	R\$ 0,30
1.1.4. C4817 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)				
Mão de Obra				
12140 TRABALHO PROFISSIONAL	UT	0,99000000	R\$ 26,75	R\$ 26,48
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,48
			VALOR:	R\$ 26,48
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,40
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,08
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 26,48
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,48
			VALOR COM BDI:	R\$ 31,78
1.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)				
Material				
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 78,21	R\$ 78,21
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,67	R\$ 56,70
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 294,93	R\$ 147,47
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 26,51	R\$ 265,10
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 11,78	R\$ 58,90
12410 PREGO 18x27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 13,66	R\$ 6,83
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 6,84	R\$ 27,36
			TOTAL Material:	R\$ 655,05
Mão de Obra				
10488 CARPinteiro	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
12543 SERVENTE	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 287,66
Serviço				
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 399,79	R\$ 49,97
			TOTAL Serviço:	R\$ 49,97
			VALOR:	R\$ 892,67
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 801,55
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 191,12
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 892,67
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 892,67
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.191,20
1.1.6. C1688 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)				
Mão de Obra				
12391 PEDREIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543 SERVENTE	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,69
			VALOR:	R\$ 22,69
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,13
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,56
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,69
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 22,69
			VALOR COM BDI:	R\$ 27,23
1.1.7. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra				
12543 SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,11
			VALOR:	R\$ 45,11
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,92
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,19
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 45,11
			VALOR UNITÁRIO:	R\$ 45,11
			VALOR COM BDI:	R\$ 54,13
1.1.8. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)				
Equipamento				
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,50	R\$ 4,67
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
			TOTAL Equipamento:	R\$ 6,13
Material				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
			TOTAL Material:	R\$ 66,30
Mão de Obra				

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,03950000	RS 15,55	RS 16,16
					TOTAL Mão de Obra: RS 16,16
					VALOR: RS 88,59
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 77,28
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 88,59
					VALOR COM ENCARGOS: RS 88,59
					VALOR UNITÁRIO: RS 88,59
					VALOR COM BDI: RS 106,31
<b>1.1.8. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>					
<b>Material</b>					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	RS 65,40	RS 75,21
					TOTAL Material: RS 75,21
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	4,95000000	RS 20,77	RS 102,81
12543	SERVENTE	H	6,93000000	RS 15,55	RS 107,76
					TOTAL Mão de Obra: RS 210,57
<b>Serviço</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	RS 435,96	RS 130,79
					TOTAL Serviço: RS 130,79
					VALOR: RS 130,79
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 416,87
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 255,10
					VALOR COM ENCARGOS: RS 181,47
					VALOR COM ENCARGOS: RS 416,87
					VALOR UNITÁRIO: RS 416,87
					VALOR COM BDI: RS 499,86
<b>1.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	RS 27,18	RS 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	RS 41,74	RS 0,17
					TOTAL Equipamento: RS 2,23
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	RS 66,83	RS 3,80
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00680000	RS 59,86	RS 0,39
19513	TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	RS 0,55	RS 28,05
					TOTAL Material: RS 32,24
<b>Mão de Obra</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	RS 20,77	RS 3,28
12543	SERVENTE	H	0,15790500	RS 15,55	RS 2,46
					TOTAL Mão de Obra: RS 5,74
					VALOR: RS 40,20
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 25,73
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 4,47
					VALOR COM ENCARGOS: RS 40,20
					VALOR UNITÁRIO: RS 40,20
					VALOR COM BDI: RS 48,24
<b>1.2.2. C4801 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	RS 66,83	RS 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	RS 0,55	RS 4,02
					TOTAL Material: RS 5,64
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	RS 20,77	RS 20,56
12543	SERVENTE	H	1,13850000	RS 15,55	RS 17,70
					TOTAL Mão de Obra: RS 38,27
					VALOR: RS 43,81
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 20,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 23,83
					VALOR COM ENCARGOS: RS 43,81
					VALOR UNITÁRIO: RS 43,81
					VALOR COM BDI: RS 52,89
<b>1.2.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,29700000	RS 20,77	RS 6,17
12543	SERVENTE	H	0,36600000	RS 15,55	RS 6,16
					TOTAL Mão de Obra: RS 12,33
<b>Serviço</b>					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	RS 71,69	RS 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	RS 363,80	RS 0,25
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	RS 4,45	RS 1,11
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	RS 35,90	RS 35,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,02900000	RS 40,80	RS 0,82
					TOTAL Serviço: RS 38,30
					VALOR: RS 50,62
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 25,52
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 25,10
					VALOR COM ENCARGOS: RS 50,62
					VALOR UNITÁRIO: RS 50,62
					VALOR COM BDI: RS 80,74
<b>1.2.4. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>					
<b>Material</b>					
12544	FORMA METÁLICA PRANQUETAS (ALUSUEL)	M	1,00000000	RS 3,41	RS 3,41
					TOTAL Material: RS 3,41
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,14950000	RS 20,77	RS 3,08
12543	SERVENTE	H	0,24750000	RS 15,55	RS 3,85
					TOTAL Mão de Obra: RS 6,93
<b>Serviço</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	RS 4,45	RS 1,11
C3288	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	RS 332,60	RS 11,31
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	RS 4,10	RS 0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,01500000	RS 40,80	RS 0,61
					TOTAL Serviço: RS 13,18
					VALOR: RS 23,53
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 15,32
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 8,21
					VALOR COM ENCARGOS: RS 23,53
					VALOR UNITÁRIO: RS 23,53
					VALOR COM BDI: RS 28,24
<b>1.2.5. C1986 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4:160KG CIMENTO (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	RS 66,83	RS 1,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	RS 1,09	RS 2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	RS 0,55	RS 1,54
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000000	RS 50,39	RS 55,43
					TOTAL Material: RS 81,16
<b>Mão de Obra</b>					
11328	LADRILHISTA	H	1,58400000	RS 20,77	RS 32,90
12543	SERVENTE	H	1,23750000	RS 15,55	RS 19,24
					TOTAL Mão de Obra: RS 52,14
					VALOR: RS 113,30
					VALOR SEM ENCARGOS: RS 81,65
					VALOR ENCARGOS (83,85%): RS 32,25
					VALOR COM ENCARGOS: RS 113,30

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR UNITÁRIO: R\$ 119,34  
 VALOR COM BDI: R\$ 155,96

6160

1.2.6. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	R\$ 23,84	R\$ 1,19
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,01000000	R\$ 83,10	R\$ 0,83
TOTAL Equipamento:				R\$ 2,02
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	R\$ 60,27	R\$ 9,04
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	R\$ 65,40	R\$ 9,81
TOTAL Material:				R\$ 18,85
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543 SERVENTE	H	0,59400000	R\$ 15,55	R\$ 9,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	R\$ 435,96	R\$ 18,75
TOTAL Serviço:				R\$ 18,75
VALOR:				R\$ 35,03
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 40,35
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 14,68
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 55,03
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 55,03
VALOR COM BDI:				R\$ 66,04

1.2.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,63	R\$ 1,22
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 2,90	R\$ 7,96
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,80900000	R\$ 0,53	R\$ 1,54
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 49,99	R\$ 53,89
TOTAL Material:				R\$ 59,62
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	1,58400000	R\$ 20,77	R\$ 32,90
12543 SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 52,14
VALOR:				R\$ 111,76
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 79,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 32,25
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 111,76
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 111,76
VALOR COM BDI:				R\$ 134,11

1.2.8. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA (COLOCADO)	M2	1,00000000	R\$ 220,47	R\$ 220,47
TOTAL Material:				R\$ 220,47
VALOR:				R\$ 220,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 220,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 184,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 220,47
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 220,47
VALOR COM BDI:				R\$ 284,56

1.3.1. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00274510	R\$ 47,29	R\$ 0,13
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01686275	R\$ 155,77	R\$ 2,63
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	R\$ 86,13	R\$ 0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00060784	R\$ 279,61	R\$ 2,69
10686 TRATOR DE ESTEIRAS C/AMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 75,08	R\$ -
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/AMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00880392	R\$ 238,92	R\$ 2,32
TOTAL Equipamento:				R\$ 7,78
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02911764	R\$ 15,55	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,45
VALOR:				R\$ 8,24
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 8,24
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 8,24
VALOR COM BDI:				R\$ 9,89

1.3.2. C0954 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	R\$ 66,63	R\$ 24,38
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
TOTAL Material:				R\$ 156,54
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543 SERVENTE	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 261,82
VALOR:				R\$ 418,47
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 254,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 163,89
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 418,47
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 418,47
VALOR COM BDI:				R\$ 502,16

1.3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

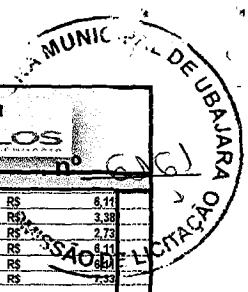
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,67	R\$ 157,45
TOTAL Material:				R\$ 157,45
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,41500000	R\$ 20,77	R\$ 174,78
12543 SERVENTE	H	9,10800000	R\$ 15,55	R\$ 141,63
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 316,41
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEM, TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 435,96	R\$ 130,79
TOTAL Serviço:				R\$ 130,79
VALOR:				R\$ 604,65
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 377,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 226,70
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 604,65
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 604,65
VALOR COM BDI:				R\$ 729,58

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,63	R\$ 0,41
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
TOTAL Material:				R\$ 1,74
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543 SERVENTE	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 4,37

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

**RAMILOS**



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		VALOR: R\$ 6,11 VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,38 VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,73 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,11 VALOR UNITÁRIO: R\$ 6,11 VALOR COM BDI: R\$ 7,33			
<b>1.3.5. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 66,83	R\$ 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02
				TOTAL Material:	R\$ 5,64
<b>Mão de Obra</b>					
12391	1 PEDREIRO	H	0,58400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
12543	1 SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,66
				VALOR:	R\$ 30,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,90
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 15,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 30,28
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 30,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,35
<b>1.3.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00000000	R\$ 2,01	R\$ 8,04
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,40000000	R\$ 33,00	R\$ 36,30
				TOTAL Material:	R\$ 44,34
<b>Mão de Obra</b>					
11328	1 LADRILHISTA	H	0,71200000	R\$ 20,77	R\$ 14,80
12543	1 SERVENTE	H	0,71200000	R\$ 15,55	R\$ 11,08
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,88
				VALOR:	R\$ 70,22
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 54,15
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 16,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,23
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 70,23
				VALOR COM BDI:	R\$ 84,28
<b>1.3.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66100000	R\$ 3,55	R\$ 2,35
				TOTAL Material:	R\$ 2,35
<b>Mão de Obra</b>					
11328	1 LADRILHISTA	H	0,22770000	R\$ 20,77	R\$ 4,73
12543	1 SERVENTE	H	0,22770000	R\$ 15,55	R\$ 3,54
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,27
				VALOR:	R\$ 10,62
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,48
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,62
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 10,62
				VALOR COM BDI:	R\$ 12,74
<b>1.3.8. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,25000000	R\$ 10,31	R\$ 12,89
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,15000000	R\$ 212,36	R\$ 244,21
				TOTAL Material:	R\$ 257,10
<b>Mão de Obra</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,46500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,46500000	R\$ 20,77	R\$ 71,97
11530	MONTADOR	H	3,46500000	R\$ 20,77	R\$ 71,97
11858	SERRALHEIRO	H	3,46500000	R\$ 20,77	R\$ 71,97
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 274,01
				VALOR:	R\$ 531,11
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 365,31
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 165,80
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 531,11
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 531,11
				VALOR COM BDI:	R\$ 637,33
<b>1.3.9. COM-32509831 - ESTRUTURA DE METALON PARA BASE DE REVESTIMENTO TIPO "REYNOBOND" (M2)</b>					
<b>Material</b>					
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00000000	R\$ 39,73	R\$ 119,19
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	0,70000000	R\$ 328,88	R\$ 230,22
				TOTAL Material:	R\$ 349,41
<b>Mão de Obra</b>					
11530	MONTADOR	H	1,99000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	H	0,99000000	R\$ 15,55	R\$ 15,39
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,51
				VALOR:	R\$ 405,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 371,22
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 34,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 405,92
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 405,92
				VALOR COM BDI:	R\$ 487,10
<b>1.4.1. C3178 - PLAY GROUG RUSTICO INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>					
<b>Material</b>					
C3178	PLAY GROUG RUSTICO INFANTIL - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 13.951,74	R\$ 13.951,74
				TOTAL Material:	R\$ 13.951,74
				VALOR:	R\$ 13.951,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13.951,74
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13.951,74
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 13.951,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 16.742,09
<b>1.4.2. C0054 - ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)</b>					
<b>Material</b>					
C0054	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 3.630,38	R\$ 3.630,38
				TOTAL Material:	R\$ 3.630,38
				VALOR:	R\$ 3.630,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.630,38
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.630,38
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.630,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 4.356,46
<b>1.4.3. C1400 - GANGORRA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) (UN)</b>					
<b>Material</b>					
C1400	GANGORRA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,00000000	R\$ 2.323,86	R\$ 2.323,86
				TOTAL Material:	R\$ 2.323,86
				VALOR:	R\$ 2.323,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.323,86
				VALOR ENCARGOS:	R\$ -
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.323,86
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2.323,86
				VALOR COM BDI:	R\$ 2.823,86



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOÇA  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TABOÇA, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



9/22  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 062

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 2.788,89

Fl. nº 062

1.3.1. C1910 - PINTURA PIPISO A BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10154 ACÍDIO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 5,39	R\$ 0,43
12097 TINTA LÁTEX ACRÍLICA	L	0,25000000	R\$ 24,34	R\$ 6,09
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 6,52</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,48500000	R\$ 20,77	R\$ 10,07
12543 SERVENTE	H	0,38600000	R\$ 15,55	R\$ 6,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 16,44</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 22,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 12,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 10,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 22,96</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 22,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 27,55</b>

1.3.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12496 SUPERCAL	KG	0,30000000	R\$ 1,14	R\$ 0,34
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,34</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 4,11</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 4,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 1,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 2,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 4,45</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 5,34</b>

1.3.1. COM-12837289 - LUMINÁRIAS 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	4,00000000	R\$ 31,18	R\$ 124,72
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	R\$ 6,73	R\$ 80,76
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,00000000	R\$ 3,47	R\$ 41,64
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	R\$ 253,34	R\$ 1.013,36
INS-06963957 LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	UN	4,00000000	R\$ 542,82	R\$ 2.171,28
16790 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 126,62	R\$ 126,62
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3.594,83</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,16800000	R\$ 16,77	R\$ 53,13
12312 ELETRICISTA	H	9,10800000	R\$ 20,77	R\$ 189,17
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 242,30</b>
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	R\$ 1.964,36	R\$ 1.964,36
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 1.964,36</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 5.801,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5.502,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 299,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5.801,59</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 5.801,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 6.961,81</b>

1.3.2. C0835 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,09900000	R\$ 66,83	R\$ 6,62
10441 CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	R\$ 1,09	R\$ 10,90
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,55	R\$ 9,90
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	159,00000000	R\$ 0,57	R\$ 90,63
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 118,05</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,16800000	R\$ 20,77	R\$ 65,80
12543 SERVENTE	H	3,97800000	R\$ 15,55	R\$ 61,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 127,69</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 245,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 186,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 78,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 245,73</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 245,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 294,88</b>

1.3.3. C2289 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10189 AÇO CA-60	KG	5,27000000	R\$ 8,20	R\$ 43,21
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	R\$ 9,95	R\$ 0,90
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 66,83	R\$ 2,21
10280 BRITA	M3	0,04000000	R\$ 75,43	R\$ 3,02
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$ 30,03	R\$ 12,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	R\$ 0,55	R\$ 8,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12000000	R\$ 9,91	R\$ 1,19
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 71,33</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,39580000	R\$ 16,77	R\$ 40,18
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	R\$ 20,77	R\$ 9,46
0498 CARPINTEIRO	H	2,39580000	R\$ 20,77	R\$ 49,76
12391 PEDREIRO	H	0,26700000	R\$ 20,77	R\$ 5,47
12543 SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 125,82</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 196,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 120,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 76,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 196,85</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 196,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 236,22</b>

1.3.4. C9537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

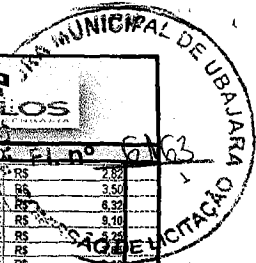
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 3,29</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12312 ELETRICISTA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 4,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 8,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 5,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 2,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 8,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 8,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 9,76</b>

1.3.5. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 2,78</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

**RAMELOS**

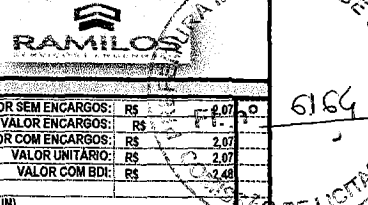


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
1.6.5	C2090 - QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16830000	R\$ 16,77	R\$ 2,81
12312	ELETRICISTA	H	0,16830000	R\$ 20,77	R\$ 3,50
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,32
				VALOR:	R\$ 9,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,10
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,10
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 9,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,92
1.6.6	C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)				
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$ 18,04	R\$ 36,08
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$ 5,83	R\$ 5,83
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 91,11	R\$ 91,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 344,59	R\$ 344,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,78	R\$ 4,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 68,59	R\$ 68,59
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG, RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 611,56	R\$ 611,56
				TOTAL Material:	R\$ 1.160,11
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,75200000	R\$ 16,77	R\$ 79,69
12312	ELETRICISTA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,39
				VALOR:	R\$ 1.338,50
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.229,92
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 108,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.338,50
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.338,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.606,20
1.6.7	C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)				
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	R\$ 18,04	R\$ 54,12
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 51,11	R\$ 51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 64,35	R\$ 64,35
				TOTAL Material:	R\$ 172,14
	Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,48500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
12312	ELETRICISTA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,95
				VALOR:	R\$ 261,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 206,67
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 54,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 261,09
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 261,09
				VALOR COM BDI:	R\$ 313,31
1.6.8	11290/ORSE - REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 850K, BIVOLT MARGA G-LIGHT OU SILIMAR (UN)				
11290/ORSE	REFLETOR SIMPLES LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 850K, BIVOLT MARGA G-LIGHT OU SILIMAR	UN	1,00000000	R\$ 150,48	R\$ 150,48
				TOTAL Material:	R\$ 150,48
				VALOR:	R\$ 150,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 150,48
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 150,48
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 150,48
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 150,48
				VALOR COM BDI:	R\$ 180,58
1.6.10	10277 - BRAÇO METÁLICO DE 3/4", PJ POSTE DE CONCRETO (UN)				
10277	BRAÇO METÁLICO DE 3/4", PJ POSTE DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
				TOTAL Material:	R\$ 24,38
				VALOR:	R\$ 24,38
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,38
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 24,38
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,38
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 24,38
				VALOR COM BDI:	R\$ 29,26
1.6.11	11999/ORSE - LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70% V. ÚTIL 50.000H 130 LMW.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV.01 (UN)				
11999/ORSE	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70% V. ÚTIL 50.000H 130 LMW.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV.01	UN	1,00000000	R\$ 1.550,54	R\$ 1.550,54
				TOTAL Material:	R\$ 1.550,54
				VALOR:	R\$ 1.550,54
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.550,54
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 1.550,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.550,54
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1.550,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.860,85
1.6.12	10199 - BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA (UN)				
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	1,00000000	R\$ 31,18	R\$ 31,18
				TOTAL Material:	R\$ 31,18
				VALOR:	R\$ 31,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,18
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 31,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,18
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 31,18
				VALOR COM BDI:	R\$ 37,42
1.6.13	11204 - FUSIVEL DIAZED 25A (UN)				
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$ 2,07
				TOTAL Material:	R\$ 2,07
				VALOR:	R\$ 2,07

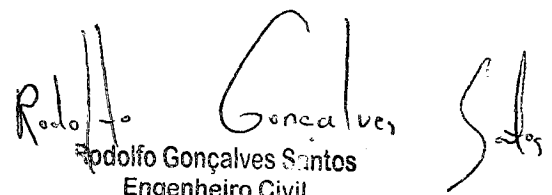
*R*

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOÇA  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TABOÇA, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,97
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2,97
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,0748
<b>1.8.14. COM-48832442 - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>					
Material					
INS-75219008	POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM 3,94M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		UN	1,00000000	R\$ 3.395,70	R\$ 3.395,70
				TOTAL Material:	R\$ 3.395,70
				VALOR:	R\$ 3.395,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.395,70
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 3.395,70
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.395,70
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.395,70
				VALOR COM BDI:	R\$ 4.074,84
<b>1.7.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)</b>					
Material					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		UN	1,00000000	R\$ 916,84	R\$ 916,84
				TOTAL Material:	R\$ 916,84
				VALOR:	R\$ 916,84
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 916,84
				VALOR ENCARGOS:	R\$ 916,84
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 916,84
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 916,84
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.100,21
<b>1.7.2. COM-01588899 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM (UN)</b>					
Material					
10109	AREIA MÉDIA	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		M3	0,02430000	R\$ 66,83	R\$ 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		KG	7,31000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02
12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		L	0,15000000	R\$ 24,34	R\$ 3,65
INS-110678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890-2018)	M	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		M	0,60000000	R\$ 66,83	R\$ 40,10
				TOTAL Material:	R\$ 49,39
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12385	PINTOR	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,08
				VALOR:	R\$ 99,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 99,47
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 31,61
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,47
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 99,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 119,38
<b>1.7.3. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>					
Material					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		M2	0,90000000	R\$ 6,36	R\$ 5,72
12077	TERRA VEGETAL	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		M3	0,07500000	R\$ 106,07	R\$ 7,96
				TOTAL Material:	R\$ 13,68
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,20572200	R\$ 16,77	R\$ 3,45
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,45
				VALOR:	R\$ 17,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,00
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,13
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,13
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 17,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,58
<b>1.7.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)</b>					
Material					
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		UN	1,00000000	R\$ 34,58	R\$ 34,58
				TOTAL Material:	R\$ 34,58
Mão de Obra					
11277	JARDINEIRO	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,16790400	R\$ 18,95	R\$ 3,18
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,18
				VALOR:	R\$ 37,76
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,80
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,96
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,76
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 45,31
<b>1.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
Mão de Obra					
12543	SERVENTE	H	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
		H	0,07425000	R\$ 15,55	R\$ 1,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,15
				VALOR:	R\$ 1,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 1,15
				VALOR COM BDI:	R\$ 1,39

  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

  
**Rodolfo Gonçalves Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

9/22



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA

DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.

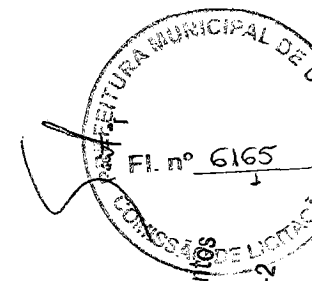
BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA	R\$ 358.653,46	67,48% R\$ 220.448,45	38,52% R\$ 138.205,01	100,00% R\$ 358.653,46
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 77.975,47	100,00% R\$ 77.975,47		100,00% R\$ 77.975,47
1.2	PISOS	R\$ 128.483,52	75,00% R\$ 96.362,64	25,00% R\$ 32.120,88	100,00% R\$ 128.483,52
1.3	LETREIRO (UBAJARA)	R\$ 16.703,66	25,00% R\$ 4.175,92	75,00% R\$ 12.527,74	100,00% R\$ 16.703,66
1.4	BRINQUEDOPRAÇA	R\$ 23.536,36		100,00% R\$ 23.536,36	100,00% R\$ 23.536,36
1.5	PINTURA	R\$ 2.137,97	25,00% R\$ 534,49	75,00% R\$ 1.603,48	100,00% R\$ 2.137,97
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 82.799,85	50,00% R\$ 41.399,93	50,00% R\$ 41.399,92	100,00% R\$ 82.799,85
1.7	URBANIZAÇÃO	R\$ 26.297,34		100,00% R\$ 26.297,34	100,00% R\$ 26.297,34
1.8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 719,29		100,00% R\$ 719,29	100,00% R\$ 719,29
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 71.730,69	61,47% R\$ 44.089,69	38,53% R\$ 27.641,00	100,00% R\$ 71.730,69
		R\$ 430.384,15	R\$ 264.538,14	R\$ 165.846,01	R\$ 430.384,15

*[Handwritten Signature]*  
**RAMILOS CONSTRUÇÕES**  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*[Handwritten Signature]*  
 Rildo Gonçalves



Adolfo Gonçalves S. Ramos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

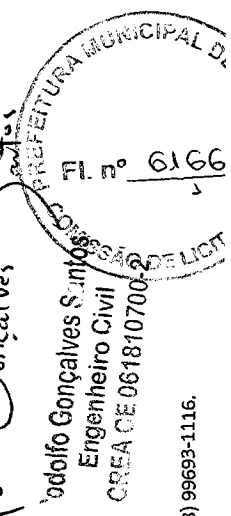


COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	0,50%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	4,93%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>

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

*[Handwritten Signature]*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*[Handwritten Signature]*  
 Rodolfo Gonçalves  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2



11/22

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TABOCA  
DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
LOCAL: SÍTIO TABOCA, UBAJARA-CE.  
BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



FEITURA MUNICIPAL

6167

DE LICIT

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



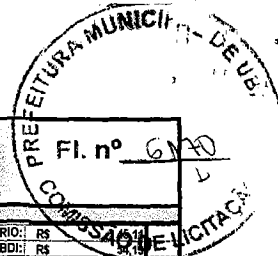
13/22  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>Material</b>					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 24,28	R\$ 4,13
10395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	R\$ 86,65	R\$ 86,65
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	R\$ 31,28	R\$ 5,32
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	R\$ 48,76	R\$ 73,14
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 169,28</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11630	MONTADOR	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,59
12391	PEDREIRO	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,59
12543	SERVENTE	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 46,18
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 169,36</b>
<b>Serviço</b>					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,01250000	R\$ 519,76	R\$ 6,50
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6,50</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 345,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 238,79</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 106,50</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 345,29</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 345,29</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 414,35</b>
<b>2.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)</b>					
<b>Material</b>					
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	1,00000000	R\$ 621,25	R\$ 621,25
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 621,25</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 621,25</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 621,25</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 521,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 621,25</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 621,25</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 745,50</b>
<b>2.1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 9000 M2) (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	R\$ 74,31	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	R\$ 0,68	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	R\$ 1,35	R\$ 0,00
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 0,08</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,00390000	R\$ 16,77	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	H	0,00190000	R\$ 24,86	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	H	0,00190000	R\$ 30,34	R\$ 0,06
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 0,18</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,29</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 0,11</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,29</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 0,29</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,30</b>
<b>2.1.4. C4617 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA (UT)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	0,99000000	R\$ 26,75	R\$ 26,48
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 26,48</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,48</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,40</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 12,08</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 26,48</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 26,48</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 31,78</b>
<b>2.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 78,21	R\$ 78,21
10405	CABRO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,67	R\$ 56,70
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 294,93	R\$ 147,47
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 26,51	R\$ 265,10
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 11,78	R\$ 58,90
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 13,66	R\$ 6,83
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 6,64	R\$ 26,56
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 655,05</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
12543	SERVENTE	H	7,92000000	R\$ 15,55	R\$ 123,16
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 287,66</b>
<b>Serviço</b>					
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 399,79	R\$ 49,97
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 49,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 892,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 801,59</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 191,12</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 892,87</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 892,87</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.191,20</b>
<b>2.1.6. C1068 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
12543	SERVENTE	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,68</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,68</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 8,13</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 22,68</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 22,68</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 27,23</b>
<b>2.1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	2,97000000	R\$ 15,55	R\$ 46,16
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,35</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 52,35</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,10</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 33,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 52,35</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 52,35</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 62,82</b>
<b>2.1.8. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	2,90070000	R\$ 15,55	R\$ 45,11
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,11</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,82</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 29,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,11</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>2.1.8. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,50	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 6,13</b>
<b>Material</b>					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,27	R\$ 66,30
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 66,30</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,16
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,16</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 88,59</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 77,29</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,30</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 88,59</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 88,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 106,31</b>
<b>2.1.10. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/REGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>					
<b>Material</b>					
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,15000000	R\$ 65,40	R\$ 75,21
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,21</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	4,95000000	R\$ 20,77	R\$ 102,81
12543	SERVENTE	H	6,93000000	R\$ 15,55	R\$ 107,76
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 210,57</b>
<b>Serviço</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	R\$ 435,98	R\$ 130,79
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 130,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 418,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 296,16</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 161,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 418,97</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 418,97</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 498,89</b>
<b>2.2.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO T/OLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$ 27,18	R\$ 2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$ 41,74	R\$ 0,17
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 2,23</b>
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$ 66,83	R\$ 3,80
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$ 59,86	R\$ 0,39
19513	T/OLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,24</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10445	CA/CETEIRO	H	0,15790500	R\$ 20,77	R\$ 3,26
12543	SERVENTE	H	0,15790500	R\$ 15,55	R\$ 2,46
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,20</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 35,73</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 4,47</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 40,20</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 40,20</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 48,24</b>
<b>2.2.2. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	R\$ 22,09	R\$ 1,10
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>R\$ 1,10</b>
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	R\$ 66,83	R\$ 4,32
10280	BRITA	M3	0,05850000	R\$ 75,43	R\$ 4,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	R\$ 0,55	R\$ 11,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	R\$ 2,20	R\$ 4,40
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,13</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	1,16800000	R\$ 20,77	R\$ 24,57
12543	SERVENTE	H	1,60380000	R\$ 15,55	R\$ 24,94
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 49,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,85</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 43,30</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 31,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 74,85</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 74,85</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 89,82</b>
<b>2.2.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>					
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 12,33</b>
<b>Serviço</b>					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,90300000	R\$ 71,69	R\$ 0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	R\$ 363,80	R\$ 0,25
C0588	CAIXÃO EM DUAS DIEMAS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	R\$ 4,45	R\$ 1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,80000000	R\$ 35,90	R\$ 35,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	R\$ 40,80	R\$ 0,82
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 38,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 50,82</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,92</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 25,10</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 50,82</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 50,82</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 80,74</b>
<b>2.2.4. C1588 - LADRILHOS HIDRAULICOS CI/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,83	R\$ 1,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,09	R\$ 2,98
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,54
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000000	R\$ 50,39	R\$ 55,43
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,16</b>
<b>Mão de Obra</b>					
11328	LADRILHISTA	H	1,58400000	R\$ 20,77	R\$ 32,90
12543	SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,14</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,30</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 81,05</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 32,25</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 113,30</b>
				<b>VALOR UNITÁRIO:</b>	<b>R\$ 113,30</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 138,86</b>
<b>2.2.5. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)</b>					

INSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
DE NOVOEMBRO DE 2022.  
SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE.  
100% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

MATERIAL		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10189	ACO CA-60				0,74800000	R\$ 8,20	R\$ 16,07
10275	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI PISO - VÃO ATÉ 2m				1,00000000	R\$ 35,67	R\$ 35,67
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"				1,00000000	R\$ 12,48	R\$ 12,48
11728	PREÇO 18X27 (2,12' X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)				0,03000000	R\$ 13,65	R\$ 4,09
11846	SARRAFO DE 1"x4"				0,97000000	R\$ 4,89	R\$ 4,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm				0,95000000	R\$ 9,91	R\$ 9,46
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,20</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>5,39</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,98</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>11,71</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>23,84</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,49</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,95</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,44</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>2,02</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,02</b>
						<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,00</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>0,00</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,85</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,57</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,42</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>1,85</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,85</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,17</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>3,24</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,24</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>15,41</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>19,75</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,75</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,75</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>18,85</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,85</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,22</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>2,98</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,54</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>53,89</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>56,62</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>56,62</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,62</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>56,62</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,62</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>32,30</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>19,24</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>52,14</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>111,78</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>178,51</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,51</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>178,51</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>178,51</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>178,51</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,31</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>47,31</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,67</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>18,47</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>43,19</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,19</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,19</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>43,19</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,19</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,63</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>14,63</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>109,28</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>124,05</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>124,05</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>124,05</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>124,05</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>124,05</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,05</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,04</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>36,30</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,34</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>14,80</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>11,08</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,08</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,08</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>11,08</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,08</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>14,80</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>20,77</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,89</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>70,23</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>54,15</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>54,15</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,15</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>54,15</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,15</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,80</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>0,80</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,71</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>3,08</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>7,79</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,79</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,79</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>7,79</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,79</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>4,71</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>20,77</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,79</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>4,41</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>9,20</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,20</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,20</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>9,20</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,20</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,35</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>2,35</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>3,08</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>7,79</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>10,43</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,43</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>10,43</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,43</b>
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,77</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>20,77</b>
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,35</b>
						<b>PREÇO UNIT</b>	<b>2,35</b>
						<b>TOTAL</b>	<b>23,12</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,12</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,12</b>
						<b>VALOR UNITARIO:</b>	<b>23,12</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,12</b>

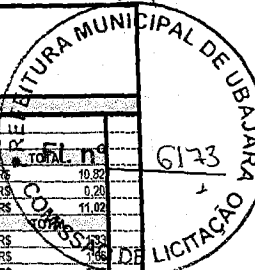
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 Fl. nº 6172  
 COMISSÃO DE LICITAC.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
12543	SERVENTE	H	0,22770000	RS 15,55	RS 3,54
			TOTAL Mão de Obra:		RS 3,54
			VALOR:		RS 10,64
			VALOR SEM ENCARGOS:		RS 5,30
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 5,14
			VALOR COM ENCARGOS:		RS 10,82
			VALOR UNITÁRIO:		RS 10,82
			VALOR COM BDI:		RS 12,74
<b>2.3.1.1. C3178 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M (M3)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00882353	RS 47,29	RS 0,42
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,02058824	RS 155,77	RS 3,21
10696	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	RS 86,13	RS 0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00860794	RS 279,61	RS 2,89
10686	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	RS 75,08	RS -
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00890392	RS 236,92	RS 2,32
			TOTAL Equipamento:		RS 8,85
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	0,02911784	RS 15,55	RS 0,45
			TOTAL Mão de Obra:		RS 0,45
			VALOR:		RS 9,10
			VALOR SEM ENCARGOS:		RS 8,75
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 0,95
			VALOR COM ENCARGOS:		RS 9,10
			VALOR UNITÁRIO:		RS 9,10
			VALOR COM BDI:		RS 10,82
<b>2.3.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,36480000	RS 66,83	RS 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	RS 0,55	RS 60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	RS 55,40	RS 71,94
			TOTAL Material:		RS 156,54
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDEIREIRO	H	5,84000000	RS 20,77	RS 123,37
12543	SERVENTE	H	8,91000000	RS 15,55	RS 139,55
			TOTAL Mão de Obra:		RS 281,92
			VALOR:		RS 418,47
			VALOR SEM ENCARGOS:		RS 254,58
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 163,89
			VALOR COM ENCARGOS:		RS 418,47
			VALOR UNITÁRIO:		RS 418,47
			VALOR COM BDI:		RS 502,16
<b>2.3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	RS 7,28	RS 2,91
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	RS 13,66	RS 2,05
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	RS 4,69	RS 2,35
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	RS 9,91	RS 9,91
			TOTAL Material:		RS 17,22
<b>Mão de Obra</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28700000	RS 15,77	RS 21,58
10498	CARPINTEIRO	H	1,28700000	RS 20,77	RS 26,73
			TOTAL Mão de Obra:		RS 48,31
			VALOR:		RS 65,53
			VALOR SEM ENCARGOS:		RS 38,12
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 28,41
			VALOR COM ENCARGOS:		RS 65,53
			VALOR UNITÁRIO:		RS 65,53
			VALOR COM BDI:		RS 78,84
<b>2.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
<b>Material</b>					
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	RS 9,41	RS 10,82
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,02000000	RS 9,95	RS 0,20
			TOTAL Material:		RS 11,02
<b>Mão de Obra</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	RS 16,77	RS 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	RS 20,77	RS 1,65
			TOTAL Mão de Obra:		RS 2,97
			VALOR:		RS 13,98
			VALOR SEM ENCARGOS:		RS 12,18
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 1,81
			VALOR COM ENCARGOS:		RS 13,98
			VALOR UNITÁRIO:		RS 13,98
			VALOR COM BDI:		RS 16,79
<b>2.3.1.5. C3273 - CONCRETO P/MBR. FCK=25MPa com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	RS 20,57	RS -
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	RS 26,15	RS 26,15
			TOTAL Equipamento:		RS 26,15
<b>Material</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	RS 0,58	RS 191,95
			TOTAL Material:		RS 191,95
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	5,94000000	RS 15,55	RS 92,37
			TOTAL Mão de Obra:		RS 92,37
<b>Serviço</b>					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86890000	RS 7,49	RS 6,49
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83900000	RS 80,73	RS 67,49
			TOTAL Serviço:		RS 73,98
			VALOR:		RS 384,45
			VALOR SEM ENCARGOS:		RS 301,17
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 83,28
			VALOR COM ENCARGOS:		RS 384,45
			VALOR UNITÁRIO:		RS 384,45
			VALOR COM BDI:		RS 481,34
<b>2.3.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17000000	RS 7,28	RS 1,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00000000	RS 12,48	RS 37,44
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20000000	RS 13,66	RS 2,73
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	RS 4,69	RS 7,16
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,84000000	RS 9,91	RS 28,14
			TOTAL Material:		RS 76,73
<b>Mão de Obra</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,48500000	RS 16,77	RS 24,90
10498	CARPINTEIRO	H	1,48500000	RS 20,77	RS 30,84
			TOTAL Mão de Obra:		RS 55,75
			VALOR:		RS 132,48
			VALOR SEM ENCARGOS:		RS 88,54
			VALOR ENCARGOS (83,85%):		RS 33,84
			VALOR COM ENCARGOS:		RS 132,48
			VALOR UNITÁRIO:		RS 132,48
			VALOR COM BDI:		RS 159,89

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



45/22

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
<b>2.3.2.2. C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)</b>					
<b>Material</b>					
10163	ACO CA-50	KG	1.15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.02000000	R\$ 9,85	R\$ 0,20
					<b>TOTAL Material: R\$ 11,02</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,66
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 2,99</b>
					<b>VALOR: R\$ 13,89</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,99</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 13,99</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 16,79</b>
<b>2.3.2.3. C3273 - CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>					
<b>Equipamento</b>					
10556	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0.00000000	R\$ 20,57	R\$ 26,35
10690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1.00000000	R\$ 26,13	R\$ 26,13
					<b>TOTAL Equipamento: R\$ 52,48</b>
<b>Material</b>					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349.00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
					<b>TOTAL Material: R\$ 191,95</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	H	5.94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 92,37</b>
<b>Serviço</b>					
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0.86680000	R\$ 7,49	R\$ 6,49
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0.83580000	R\$ 80,73	R\$ 67,49
					<b>TOTAL Serviço: R\$ 73,98</b>
					<b>VALOR: R\$ 384,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 301,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 83,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 384,65</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 384,65</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 461,34</b>
<b>2.3.2.4. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,91 A 3,80 m (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10189	ACO CA-60	KG	0.74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1.00000000	R\$ 48,28	R\$ 48,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1.30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,22
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0.97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.65000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44
					<b>TOTAL Material: R\$ 81,97</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0.34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543	SERVENTE	H	0.34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,38
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,58</b>
<b>Serviço</b>					
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0.04000000	R\$ 380,29	R\$ 15,51
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0.04000000	R\$ 225,97	R\$ 9,04
					<b>TOTAL Serviço: R\$ 24,65</b>
					<b>VALOR: R\$ 118,21</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 103,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 118,21</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 118,21</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 143,05</b>
<b>2.3.3.1. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)</b>					
<b>Material</b>					
16226	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11X5)CM	UN	86.98000000	R\$ 1,60	R\$ 139,14
					<b>TOTAL Material: R\$ 139,14</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	1.58400000	R\$ 20,77	R\$ 32,90
12543	SERVENTE	H	1.58400000	R\$ 15,55	R\$ 24,63
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 57,53</b>
<b>Serviço</b>					
C0182	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	M3	0.02500000	R\$ 488,59	R\$ 12,21
					<b>TOTAL Serviço: R\$ 12,21</b>
					<b>VALOR: R\$ 208,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 170,66</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 38,22</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 208,88</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 208,88</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 250,88</b>
<b>2.3.4.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)</b>					
<b>Serviço</b>					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2.00000000	R\$ 37,89	R\$ 75,78
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	1.00000000	R\$ 382,51	R\$ 382,51
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1.00000000	R\$ 333,97	R\$ 333,97
					<b>TOTAL Serviço: R\$ 772,26</b>
					<b>VALOR: R\$ 772,26</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 658,17</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 116,09</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 772,26</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 772,26</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 926,71</b>
<b>2.3.4.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0.00720000	R\$ 73,97	R\$ 0,53
10208	BATENTE DE FERRO	M	2.50000000	R\$ 19,53	R\$ 48,83
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.48000000	R\$ 1,09	R\$ 0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.03000000	R\$ 0,55	R\$ 1,12
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1.78000000	R\$ 24,42	R\$ 43,47
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0.58000000	R\$ 51,98	R\$ 30,67
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1.08000000	R\$ 125,97	R\$ 125,97
					<b>TOTAL Material: R\$ 251,11</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	1.48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543	SERVENTE	H	2.47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
					<b>TOTAL Mão de Obra: R\$ 69,33</b>
					<b>VALOR: R\$ 320,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 276,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 43,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 320,44</b>
					<b>VALOR UNITÁRIO: R\$ 320,44</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 384,53</b>
<b>2.3.4.3. C1869 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0.01300000	R\$ 66,83	R\$ 0,87
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.96000000	R\$ 1,09	R\$ 1,05

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	4.58000000	R\$ 0,55	R\$ 2,52
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1.00000000	R\$ 279,69	R\$ 279,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 282,21</b>
<b>Mão de Obra</b>				<b>TOTAL</b>
12391 PEDREIRO	H	0,89000000	R\$ 20,77	R\$ 18,49
12543 SERVENTE	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 35,32</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 317,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 288,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 23,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 311,62</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 311,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 385,94</b>
<b>2.3.4.4. C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)</b>				
<b>Material</b>				
11495 MADEIRA (PEROBA)	M3	0,03900000	R\$ 2.454,21	R\$ 93,26
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,35900000	R\$ 9,64	R\$ 13,01
12257 VIDRO LISO, E= 3MM (COLOCADO)	M2	1,05000000	R\$ 177,09	R\$ 185,94
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 292,22</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10441 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,47500000	R\$ 16,77	R\$ 41,51
10498 CARPINTEIRO	H	2,47500000	R\$ 20,77	R\$ 51,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 92,91</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 385,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 326,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 58,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 385,13</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 385,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 462,18</b>
<b>2.3.5.1. C4480 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)</b>				
<b>Material</b>				
10405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50000000	R\$ 5,67	R\$ 19,85
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33000000	R\$ 17,85	R\$ 23,87
11724 PREGO	KG	0,12000000	R\$ 15,38	R\$ 1,85
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	R\$ 1,34	R\$ 4,69
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 50,25</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60
10498 CARPINTEIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 37,16</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 87,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 84,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 22,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 87,42</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 87,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 104,90</b>
<b>2.3.5.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>				
<b>Material</b>				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	R\$ 0,70	R\$ 23,10
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 23,10</b>
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543 SERVENTE	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 39,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 62,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 38,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 24,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 62,65</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 62,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 75,18</b>
<b>2.3.5.3. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)</b>				
<b>Material</b>				
10526 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000000	R\$ 2,44	R\$ 7,32
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 7,32</b>
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	H	0,49500000	R\$ 15,55	R\$ 7,70
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 17,98</b>
<b>Serviço</b>				
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	R\$ 500,89	R\$ 1,00
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 26,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 11,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 26,30</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 26,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 31,56</b>
<b>2.3.6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543 SERVENTE	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 133,49</b>
<b>Serviço</b>				
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	R\$ 384,35	R\$ 384,35
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 384,35</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 517,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 365,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 152,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 517,84</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 517,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 621,41</b>
<b>2.3.6.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4 P/ PISO (M2)</b>				
<b>Material</b>				
16590 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4	M2	1,10000000	R\$ 43,01	R\$ 47,31
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 47,31</b>
<b>Mão de Obra</b>				
11328 LADRILHISTA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	H	1,18800000	R\$ 15,55	R\$ 18,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>R\$ 43,15</b>
<b>Serviço</b>				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$ 741,42	R\$ 14,83
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>R\$ 14,83</b>
<b>VALOR:</b>				<b>R\$ 185,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 72,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>				<b>R\$ 33,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>R\$ 185,28</b>
<b>VALOR UNITÁRIO:</b>				<b>R\$ 185,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>R\$ 126,35</b>
<b>2.3.6.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>				
<b>Material</b>				
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$ 0,60
<b>TOTAL Material:</b>				<b>R\$ 0,60</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



16/22  
 MUNICIPAL  
 nº 6175  
 LICITAÇÃO DE LICIT

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11328 LADRILHISTA	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543 SERVENTE	H	0,19800000	R\$ 35,55	R\$ 7,04
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,15
VALOR:				R\$ 7,78
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS (83,89%):				R\$ 3,39
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 7,78
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 7,78
VALOR COM BDI:				R\$ 9,35
<b>2.3.7.1. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMP. (UN)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
18576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L. COM TAMP.	UN	1,00000000	R\$ 212,84	R\$ 212,84
TOTAL Material:				R\$ 212,84
<b>Mão de Obra</b>				
12543 SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,72
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,72
VALOR:				R\$ 223,57
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 218,84
VALOR ENCARGOS (83,89%):				R\$ 6,88
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 223,62
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 223,62
VALOR COM BDI:				R\$ 268,34
<b>2.3.7.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180 FITA DE VEDACAO	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11925 TAMP. PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,68	R\$ 28,68
TOTAL Material:				R\$ 680,56
<b>Mão de Obra</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	UN	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320 ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 73,44
VALOR:				R\$ 734,03
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 689,67
VALOR ENCARGOS (83,89%):				R\$ 44,36
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 734,03
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 734,03
VALOR COM BDI:				R\$ 880,84
<b>2.3.7.3. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 365,74	R\$ 484,10
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 130,29	R\$ 130,29
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,89	R\$ 1,73
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
TOTAL Material:				R\$ 782,72
<b>Mão de Obra</b>				
12320 ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
12391 PEDREIRO	H	1,38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79
12543 SERVENTE	H	2,67100000	R\$ 15,55	R\$ 41,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 100,61
<b>Serviço</b>				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRACO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 502,51	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:				R\$ 1,16
VALOR:				R\$ 887,48
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 823,15
VALOR ENCARGOS (83,89%):				R\$ 64,33
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 887,48
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 887,48
VALOR COM BDI:				R\$ 1.084,88
<b>2.3.7.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0,60m E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 365,74	R\$ 484,10
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,89	R\$ 1,73
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
12271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
TOTAL Material:				R\$ 745,20
<b>Mão de Obra</b>				
12320 ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
12391 PEDREIRO	H	1,38600000	R\$ 20,77	R\$ 28,79
12543 SERVENTE	H	2,67100000	R\$ 15,55	R\$ 41,64
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 100,61
<b>Serviço</b>				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRACO 1:3	M3	0,00230000	R\$ 502,51	R\$ 1,16
TOTAL Serviço:				R\$ 1,16
VALOR:				R\$ 849,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 785,63
VALOR ENCARGOS (83,89%):				R\$ 64,33
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 849,88
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 849,88
VALOR COM BDI:				R\$ 1.019,85
<b>2.3.7.5. C4089 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$ 265,83
18805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
TOTAL Material:				R\$ 268,18
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 55,46
VALOR:				R\$ 323,65
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 288,88
VALOR ENCARGOS (83,89%):				R\$ 34,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 323,65
VALOR UNITÁRIO:				R\$ 323,65
VALOR COM BDI:				R\$ 389,38
<b>2.3.7.6. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	R\$ 44,71	R\$ 0,40
11868 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00900000	R\$ 38,83	R\$ 0,35
12200 TUBO PVC SOL. DÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,60000000	R\$ 2,95	R\$ 4,72
TOTAL Material:				R\$ 4,78
<b>Mão de Obra</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	UN	0,39600000	R\$ 16,77	R\$ 6,64
12320 ENCANADOR	H	0,39600000	R\$ 20,32	R\$ 8,05
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 14,69
VALOR:				R\$ 19,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,89
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 19,97
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 19,97
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,98
<b>2.3.7.7. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D=50mm (1 1/2") (M)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00170000	R\$ 44,71	R\$ 0,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00070000	R\$ 38,83	R\$ 0,03
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,40000000	R\$ 11,08	R\$ 15,51
				TOTAL Material:	R\$ 15,62
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,98
12320	ENCANADOR	H	0,59400000	R\$ 20,32	R\$ 12,07
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,05
				VALOR:	R\$ 37,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,34
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,37
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,69
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 37,69
				VALOR COM BDI:	R\$ 45,19
<b>2.3.7.8. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 44,71	R\$ 0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,83	R\$ 0,43
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 6,58	R\$ 6,65
				TOTAL Material:	R\$ 7,41
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320	ENCANADOR	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,02
				VALOR:	R\$ 18,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,77
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 8,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,42
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 18,42
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,10
<b>2.3.7.9. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>					
<b>Material</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
				TOTAL Material:	R\$ 13,51
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
12320	ENCANADOR	H	0,51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,09
				VALOR:	R\$ 32,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,07
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,80
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 38,12
<b>2.3.7.10. C9603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10169	ACO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 8,20	R\$ 10,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 9,95	R\$ 0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 66,83	R\$ 7,02
10280	BRITA	M3	0,04200000	R\$ 75,43	R\$ 3,17
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 1,09	R\$ 5,95
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 30,03	R\$ 3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$ 0,55	R\$ 14,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 9,91	R\$ 0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	R\$ 0,57	R\$ 57,46
				TOTAL Material:	R\$ 102,31
<b>Mão de Obra</b>					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11385000	R\$ 16,77	R\$ 1,91
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,59895000	R\$ 16,77	R\$ 10,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11385000	R\$ 20,77	R\$ 2,36
10498	CARPINTEIRO	H	0,59895000	R\$ 20,77	R\$ 12,44
12391	PEDREIRO	H	2,87793000	R\$ 20,77	R\$ 59,77
12543	SERVEnte	H	5,25482000	R\$ 15,55	R\$ 81,71
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 188,25
				VALOR:	R\$ 270,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 185,43
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 105,13
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 270,56
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 270,56
				VALOR COM BDI:	R\$ 324,87
<b>2.3.7.11. C3584 - CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>Material</b>					
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 57,73	R\$ 57,73
				TOTAL Material:	R\$ 57,73
<b>Mão de Obra</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,36
				VALOR:	R\$ 76,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 65,06
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,09
				VALOR UNITÁRIO:	R\$ 76,09
				VALOR COM BDI:	R\$ 91,31
<b>2.3.7.12. C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)</b>					
<b>Material</b>					
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, I=0,50M	UN	6,90000000	R\$ 150,56	R\$ 903,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	R\$ 66,83	R\$ 7,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	R\$ 0,55	R\$ 40,10
17966	LAJE DE FUNDO PI FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	R\$ 183,62	R\$ 183,62
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PI FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,00000000	R\$ 204,11	R\$ 408,22
				TOTAL Material:	R\$ 1.542,58
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	8,91000000	R\$ 20,77	R\$ 185,06
12543	SERVEnte	H	4,95000000	R\$ 15,55	R\$ 76,97
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 262,03
<b>Serviço</b>					
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	R\$ 53,88	R\$ 433,20
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	R\$ 105,08	R\$ 24,17
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	R\$ 117,53	R\$ 27,03
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	R\$ 26,17	R\$ 144,46
C2693	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,80000000	R\$ 32,60	R\$ 156,48
				TOTAL Serviço:	R\$ 758,25
				VALOR:	R\$ 2.563,87

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



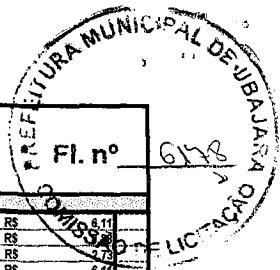
17/22  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 6177

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.975,31	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1.658,54	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.563,87	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 2.563,87	
				VALOR COM BDI: R\$ 3.076,64	
<b>2.3.8.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>Material</b>					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 48,80	R\$ 48,80
				TOTAL Material: R\$ 48,80	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60
12312	ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,16	
				VALOR: R\$ 36,09	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 63,44	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 22,62	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 86,06	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 86,06	
				VALOR COM BDI: R\$ 103,27	
<b>2.3.8.2. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$ 9,41
				TOTAL Material: R\$ 9,41	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,15	
				VALOR: R\$ 20,58	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,77	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,79	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 20,58	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 20,58	
				VALOR COM BDI: R\$ 24,67	
<b>2.3.8.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>					
<b>Material</b>					
16492	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
				TOTAL Material: R\$ 1,73	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12312	ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,57	
				VALOR: R\$ 7,30	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,91	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,39	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,30	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 7,30	
				VALOR COM BDI: R\$ 8,78	
<b>2.3.8.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	R\$ 1,94	R\$ 1,98
				TOTAL Material: R\$ 1,98	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10890000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12312	ELETRICISTA	H	0,10890000	R\$ 20,77	R\$ 2,26
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,09	
				VALOR: R\$ 6,07	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,58	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,49	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,07	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 6,07	
				VALOR COM BDI: R\$ 7,28	
<b>2.3.8.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)</b>					
<b>Material</b>					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70
				TOTAL Material: R\$ 1,70	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 13,28	
				VALOR: R\$ 14,98	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,78	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 8,20	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,98	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 14,98	
				VALOR COM BDI: R\$ 17,88	
<b>2.3.8.6. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)</b>					
<b>Material</b>					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,00000000	R\$ 40,80	R\$ 40,80
				TOTAL Material: R\$ 40,80	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312	ELETRICISTA	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,86	
				VALOR: R\$ 89,66	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 32,17	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 17,49	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 89,66	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 89,66	
				VALOR COM BDI: R\$ 83,59	
<b>2.3.8.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
<b>Material</b>					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
				TOTAL Material: R\$ 8,34	
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$ 3,49
12312	ELETRICISTA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$ 4,32
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,80	
				VALOR: R\$ 16,74	
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,39	
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,73	
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,14	
				VALOR UNITÁRIO: R\$ 16,14	
				VALOR COM BDI: R\$ 18,37	
<b>2.3.9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,55	R\$ 1,34
				TOTAL Material: R\$ 1,74	
<b>Mão de Obra</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06
12543	SERVEANTE	H	0,14850000	R\$ 15,55	R\$ 2,31
				TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,37	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR:	R\$	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,11
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,73
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,11
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	6,11
				VALOR COM BDI:	R\$	7,33
<b>2.3.9.2. C1221 - EMBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10109	AREIA MEDIA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,02430000	R\$ 65,83	R\$	1,57
10805	CIMENTO PORTLAND	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	7,30000000	R\$ 0,55	R\$	4,02
				TOTAL Material:	R\$	5,64
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$	12,34
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$	12,37
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	24,65
				VALOR:	R\$	39,29
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	14,90
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,39
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,29
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	30,29
				VALOR COM BDI:	R\$	36,35
<b>2.3.9.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEL-4 - PI PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>						
16598	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI/CERÂMICAS E PORCELANATOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	8,90000000	R\$ 2,01	R\$	16,08
16590	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SIPEL-4	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M2	1,10000000	R\$ 43,01	R\$	47,31
				TOTAL Material:	R\$	63,39
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,71280000	R\$ 20,77	R\$	14,80
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,71280000	R\$ 15,55	R\$	11,08
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	25,89
				VALOR:	R\$	82,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	73,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	15,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	88,28
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	88,28
				VALOR COM BDI:	R\$	107,14
<b>2.3.9.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,16900000	R\$ 3,55	R\$	0,60
				TOTAL Material:	R\$	0,60
<b>Mão de Obra</b>						
11328	LADRILHISTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$	4,11
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,19800000	R\$ 15,55	R\$	3,08
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,19
				VALOR:	R\$	7,19
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,32
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,79
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	7,79
				VALOR COM BDI:	R\$	9,35
<b>2.4.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$	0,85
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		L	0,12000000	R\$ 11,79	R\$	1,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$	0,14
12697	TINTA LATEX ACRILICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		L	0,17000000	R\$ 24,34	R\$	4,14
				TOTAL Material:	R\$	6,54
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$	5,81
12395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$	8,22
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	14,04
				VALOR:	R\$	20,57
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,04
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,57
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	20,57
				VALOR COM BDI:	R\$	24,68
<b>2.4.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		L	0,08000000	R\$ 5,39	R\$	0,43
12097	TINTA LATEX ACRILICA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		L	0,25000000	R\$ 24,34	R\$	6,09
				TOTAL Material:	R\$	6,52
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$	10,28
12543	SERVENTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$	6,16
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	16,44
				VALOR:	R\$	22,86
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,78
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	22,86
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	22,86
				VALOR COM BDI:	R\$	27,93
<b>2.4.3. C0386 - CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)</b>						
<b>Material</b>						
12496	SUPERCAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,30000000	R\$ 1,14	R\$	0,34
				TOTAL Material:	R\$	0,34
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$	4,11
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,11
				VALOR:	R\$	4,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1,98
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4,45
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	4,45
				VALOR COM BDI:	R\$	5,34
<b>2.5.1. C1338 - ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERAMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,18000000	R\$ 10,79	R\$	1,94
11495	MADEIRA (PEROBA)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,02500000	R\$ 2.454,21	R\$	61,36
11724	PREGO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,12000000	R\$ 15,36	R\$	1,85
				TOTAL Material:	R\$	65,14
<b>Mão de Obra</b>						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$	19,92
10498	CARPINTEIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$	24,67
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	44,60
				VALOR:	R\$	109,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	82,39
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	27,15
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	109,74
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	109,74
				VALOR COM BDI:	R\$	131,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

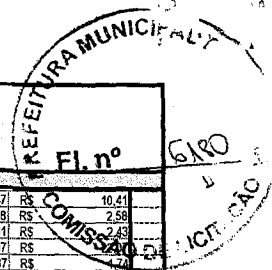


48/22  
 6179  
 LICITAÇÃO MUNICIPAL DE  
 2020 DE LICIT

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0,70	R\$ 33,00000000	R\$ 23,10
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
				TOTAL Material:	R\$ 39,03
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 39,55
				VALOR:	R\$ 78,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,09
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,57
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,66
				VALOR UNITARIO:	R\$ 62,66
				VALOR COM BDI:	R\$ 75,18
2.6.1. COM-12837289 - LUMINÁRIAS 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, INCLUSIVE O POSTE (UN)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	4,00000000	R\$ 31,18	R\$ 124,72
10796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	R\$ 6,73	R\$ 80,76
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, O/SUORTE	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,00000000	R\$ 3,47	R\$ 41,64
10793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	R\$ 253,34	R\$ 1.013,36
INS-06963957	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	UN	4,00000000	R\$ 542,82	R\$ 2.171,28
10798	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000000	R\$ 128,92	R\$ 128,92
				TOTAL Material:	R\$ 3.594,93
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,16800000	R\$ 16,77	R\$ 53,13
12312	ELETRICISTA	H	9,10800000	R\$ 20,77	R\$ 189,17
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 242,30
Serviço					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	R\$ 1.964,36	R\$ 1.964,36
				TOTAL Serviço:	R\$ 1.964,36
				VALOR:	R\$ 5.801,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.502,52
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 298,07
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.801,59
				VALOR UNITARIO:	R\$ 5.801,59
				VALOR COM BDI:	R\$ 6.961,51
2.6.2. C0835 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,09900000	R\$ 66,83	R\$ 6,62
10441	CAL HIDRATADA	KG	10,00000000	R\$ 1,09	R\$ 10,90
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	R\$ 0,55	R\$ 9,90
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	158,00000000	R\$ 0,57	R\$ 90,63
				TOTAL Material:	R\$ 118,05
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	H	3,16800000	R\$ 20,77	R\$ 65,80
12543	SERVENTE	H	3,97980000	R\$ 15,55	R\$ 61,89
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,68
				VALOR:	R\$ 245,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 196,09
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 79,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 245,73
				VALOR UNITARIO:	R\$ 245,73
				VALOR COM BDI:	R\$ 294,88
2.6.3. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10169	ACO CA-80	KG	5,27000000	R\$ 8,20	R\$ 43,21
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	R\$ 9,95	R\$ 0,90
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 86,83	R\$ 2,21
10280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 75,43	R\$ 3,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$ 30,03	R\$ 12,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	R\$ 0,55	R\$ 8,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	R\$ 9,91	R\$ 1,19
				TOTAL Material:	R\$ 71,33
Mão de Obra					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,39580000	R\$ 16,77	R\$ 40,18
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	R\$ 20,77	R\$ 9,46
10498	CARPINTEIRO	H	2,39580000	R\$ 20,77	R\$ 49,76
12391	PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,52
				VALOR:	R\$ 196,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 120,02
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 78,83
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 198,85
				VALOR UNITARIO:	R\$ 196,85
				VALOR COM BDI:	R\$ 236,22
2.6.4. C0937 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02000000	R\$ 3,23	R\$ 3,29
				TOTAL Material:	R\$ 3,29
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
12312	ELETRICISTA	H	0,12870000	R\$ 20,77	R\$ 2,67
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,83
				VALOR:	R\$ 8,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,19
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,94
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,13
				VALOR UNITARIO:	R\$ 8,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 9,79
2.6.5. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,00000000	R\$ 2,78	R\$ 2,78
				TOTAL Material:	R\$ 2,78
Mão de Obra					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16930000	R\$ 16,77	R\$ 2,82
12312	ELETRICISTA	H	0,16930000	R\$ 20,77	R\$ 3,52
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,32
				VALOR:	R\$ 9,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,25
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,10
				VALOR UNITARIO:	R\$ 9,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 10,92
2.6.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	R\$ 1,94	R\$ 23,28
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3" 4"X2" 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000000	R\$ 1,74	R\$ 1,74
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/AMPARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	R\$ 9,41	R\$ 0,94

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	R\$ 3,47	R\$ 10,41
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	1,00000000	R\$ 2,58	R\$ 2,58
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	R\$ 0,81	R\$ 2,43
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	R\$ 22,07	R\$ 22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,87	R\$ 1,74
			TOTAL Material:	R\$ 77,30	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97000000	R\$ 16,77	R\$ 49,81
12312	ELETRICISTA	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69
12543	SERVENTE	H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 149,99	
			VALOR:	R\$ 227,29	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,52	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 92,76	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 227,29	
			VALOR UNITARIO:	R\$ 227,29	
			VALOR COM BDI:	R\$ 272,74	
<b>2.6.7. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)</b>					
<b>Material</b>					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,00000000	R\$ 8,34	R\$ 8,34
			TOTAL Material:	R\$ 8,34	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12312	ELETRICISTA	H	0,28710000	R\$ 20,77	R\$ 5,96
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,78	
			VALOR:	R\$ 18,12	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,56	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,56	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,12	
			VALOR UNITARIO:	R\$ 18,12	
			VALOR COM BDI:	R\$ 22,34	
<b>2.6.8. C2090 - QUADRO PJ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
10295	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
10528	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	M	2,00000000	R\$ 18,04	R\$ 36,08
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM <sup>2</sup>	M	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11
10551	CHAVE GERAL 3X200A BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$ 344,59	R\$ 344,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$ 2,78	R\$ 4,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$ 68,59	R\$ 68,59
11720	POSTE DE CONCRETO DUPL T ( 80X300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$ 611,56	R\$ 611,56
			TOTAL Material:	R\$ 1.180,11	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,75200000	R\$ 16,77	R\$ 79,69
12312	ELETRICISTA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 178,39	
			VALOR:	R\$ 1.338,50	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.229,92	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 108,58	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.338,50	
			VALOR UNITARIO:	R\$ 1.338,50	
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.608,20	
<b>2.6.9. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10338	CABO COBRE NU 25MM <sup>2</sup>	M	3,00000000	R\$ 18,04	R\$ 54,12
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 51,11	R\$ 51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 64,35	R\$ 64,35
			TOTAL Material:	R\$ 172,14	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
12312	ELETRICISTA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,95	
			VALOR:	R\$ 281,09	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 208,87	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 54,42	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 281,09	
			VALOR UNITARIO:	R\$ 281,09	
			VALOR COM BDI:	R\$ 313,31	
<b>2.7.1. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,00000000	R\$ 916,84	R\$ 916,84
			TOTAL Material:	R\$ 916,84	
			VALOR:	R\$ 916,84	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 916,84	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 916,84	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 916,84	
			VALOR UNITARIO:	R\$ 916,84	
			VALOR COM BDI:	R\$ 1.100,21	
<b>2.7.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)</b>					
<b>Material</b>					
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,20000000	R\$ 7,75	R\$ 1,55
18283	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,40000000	R\$ 22,08	R\$ 8,82
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	0,60000000	R\$ 10,02	R\$ 6,01
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	2,70000000	R\$ 22,49	R\$ 60,56
			TOTAL Material:	R\$ 75,95	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,12	
			VALOR:	R\$ 118,07	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 83,32	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 24,75	
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 118,07	
			VALOR UNITARIO:	R\$ 118,07	
			VALOR COM BDI:	R\$ 141,88	
<b>2.7.3. COM-81586899 - LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX D=60CM (UN)</b>					
<b>Material</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 66,83	R\$ 1,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31000000	R\$ 0,55	R\$ 4,02
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,15000000	R\$ 24,34	R\$ 3,65
1NS-110678	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=609MM (NBR 8890:2018)	M	0,60000000	R\$ 68,83	R\$ 40,10
			TOTAL Material:	R\$ 49,39	
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,88000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12395	PINTOR	H	0,45500000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
12543	SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
			TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,88	
			VALOR:	R\$ 88,47	
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,46	
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 31,01	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



49/22  
 TURMA MUNICIPAL D...  
 Nº 6181  
 DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	99,47	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	99,47	
				VALOR COM BDI:	R\$	119,96	
<b>2.7.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)</b>							
<b>Material</b>							
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000000	R\$	6,36	R\$	57,4
12077	TERRA VEGETAL	M2	0,07500000	R\$	109,07	R\$	8,07
				TOTAL Material:	R\$	115,47	
<b>Mão de Obra</b>							
10037	AJUDANTE	H	0,20572200	R\$	16,77	R\$	3,45
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	3,45	
				VALOR:	R\$	17,13	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	15,00	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,13	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,13	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	17,13	
				VALOR COM BDI:	R\$	20,58	
<b>2.7.5. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,00000000	R\$	34,58	R\$	34,58
				TOTAL Material:	R\$	34,58	
<b>Mão de Obra</b>							
11277	JARDINEIRO	H	0,16720400	R\$	18,95	R\$	3,19
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	3,19	
				VALOR:	R\$	37,78	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	35,80	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,98	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,78	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	37,78	
				VALOR COM BDI:	R\$	45,31	
<b>2.7.6. C3061 - ARVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)</b>							
<b>Material</b>							
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000000	R\$	80,37	R\$	80,37
				TOTAL Material:	R\$	80,37	
				VALOR:	R\$	80,37	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	80,37	
				VALOR ENCARGOS:	R\$	-	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	80,37	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	80,37	
				VALOR COM BDI:	R\$	96,44	
<b>2.8.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
10815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,00330000	R\$	27,34	R\$	0,09
12543	SERVENTE	H	0,03300000	R\$	15,55	R\$	0,51
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	0,60	
				VALOR:	R\$	0,60	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,22	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,38	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	0,60	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	0,60	
				VALOR COM BDI:	R\$	0,72	
<b>2.8.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	H	0,07425000	R\$	15,55	R\$	1,15
				TOTAL Mão de Obra:	R\$	1,15	
				VALOR:	R\$	1,15	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	0,41	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	0,74	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1,15	
				VALOR UNITÁRIO:	R\$	1,15	
				VALOR COM BDI:	R\$	1,38	

*Handwritten signature*

RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

*Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos*  
 Rodolfo Gonçalves Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES

DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.

LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE.

BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

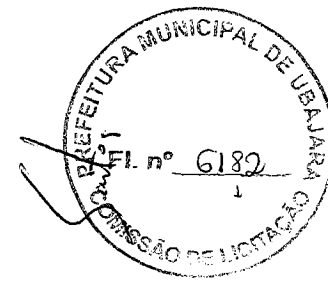


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total Parcela
2	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES	R\$ 391.400,70	37,25% R\$ 145.772,29	48,67% R\$ 190.517,87	14,08% R\$ 55.110,54	100,00% R\$ 391.400,70
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 55.677,64	100,00% R\$ 55.677,64			R\$ 55.677,64
2.2	PISOS	R\$ 127.119,80	50,00% R\$ 63.559,95	50,00% R\$ 63.559,95		R\$ 127.119,90
2.3	QUIOSQUE	R\$ 59.902,11		75,00% R\$ 44.926,58	25,00% R\$ 14.975,53	100,00% R\$ 59.902,11
2.4	PINTURA	R\$ 12.617,40			100,00% R\$ 12.617,40	100,00% R\$ 12.617,40
2.5	COBERTA	R\$ 4.854,50		50,00% R\$ 2.427,25	50,00% R\$ 2.427,25	100,00% R\$ 4.854,50
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 106.138,79	25,00% R\$ 26.534,70	75,00% R\$ 79.604,09		100,00% R\$ 106.138,79
2.7	URBANIZAÇÃO	R\$ 23.625,68			100,00% R\$ 23.625,68	100,00% R\$ 23.625,68
2.8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.464,68			100,00% R\$ 1.464,68	100,00% R\$ 1.464,68
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 78.280,14	37,24% R\$ 29.154,46	48,68% R\$ 38.103,57	14,08% R\$ 11.022,11	100,00% R\$ 78.280,14
		R\$ 469.680,84	R\$ 174.926,75	R\$ 228.621,44	R\$ 66.132,65	R\$ 469.680,84

RAMILLOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves  
Rodolfo Gonçalves S. Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2



20/22



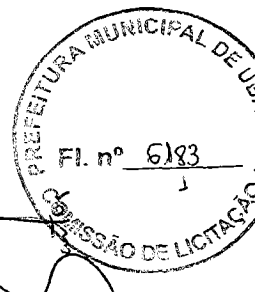
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
 DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022.  
 LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE.  
 BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
COD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	0,50%
<b>BENEFÍCIOS</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	4,93%
<b>IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>20,00%</b>

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

*Handwritten signature*  
 RAMILOS CONSTRUÇÕES  
 CNPJ: 09.060.561/0001-50  
 Tiago Ismar Silva de Lima

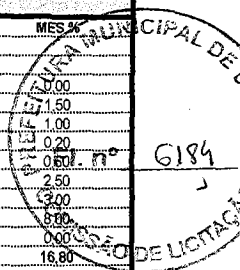
*Handwritten signature*  
 Rodolfo Gonçalves  
 Engenheiro S.ºntos  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO ENTORNO DA IGREJA DO SÍTIO TORRES  
DATA: 21 DE NOVEMBRO DE 2022  
LOCAL: SÍTIO TORRES, UBAJARA-CE  
BDI: 20,00% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Reposou Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	Horista = 83,95%		
	Mensalista = 47,76%		
	<b>A + B + C + D</b>		



RAMILOS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 09.060.561/0001-50  
Tiago Ismar Silva

Rodolfo Gonçalves Santos  
Engenheiro Civil  
CREA CE 061810700-2