



# Dimensional

LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

A Comissão Permanente de Licitação da  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ  
TIANGUÁ / CE.  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020 - SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TIANGUA, objeto do Edital de Tomada de Preços Nº 009/2020 – SEINFRA.

O Valor Total da proposta de R\$ 578.298,34 (quinhentos e setenta e oito mil duzentos e noventa e oito reais e trinta e quatro centavos), conforme planilha orçamentária, compositivo de preços, cronograma físico-financeiro, em anexo e o resumo abaixo discriminados por lote:

COTE	ITEM	OBJETO	VALOR
01	01	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO DO ESTADIO. NA LOCALIDADE DE BEVILAQUA	R\$ 103.308,01
	02	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ	R\$ 135.026,74
		<b>VALOR TOTAL DO LOTE 01</b>	<b>R\$ 238.334,75</b>
02	03	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO SÃO VICENTE DE	R\$ 134.898,60
03	04	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO ARATICUM	R\$ 102.092,58
	05	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO DISTRITO DE ACARAPE	R\$ 102.972,41
		<b>VALOR TOTAL DO LOTE 02</b>	<b>R\$ 339.963,59</b>
		<b>VALOR GLOBAL DA PROPOSTA</b>	<b>R\$ 578.298,34</b>

O prazo para conclusão de todas as obras é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento desta proposta e início dos serviços.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de recebimento.

# Dimensional

LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME




Informamos que a taxa de IPI adotada é de 25,08% (vinte e cinco e oito décimos por cento), conforme composição legal, em anexo.

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

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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

  
DIMENSIONAL LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
RESPONSÁVEL TÉCNICO E REPRESENTANTE LEGAL  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS  
 N.º 09/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ALCIDES BEVILÁQUA

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO

CIDADE: TIANGUÁ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA N° 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019

ENCARGOS: 85,20%

B.D.I.: 25,08%

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>PRAÇA</b>						
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 5.691,54
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,44	R\$ 920,64
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	570,00	3,22	R\$ 1.835,40
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	570,00	5,15	R\$ 2.935,50
2.0		<b>PISO</b>				R\$ 47.225,05
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	15,52	34,13	R\$ 529,70
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	245,80	33,34	R\$ 8.194,97
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	9,70	468,38	R\$ 4.543,29
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	231,00	67,89	R\$ 15.682,59
2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	427,62	32,26	R\$ 13.800,97
2.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	48,50	37,25	R\$ 1.732,13
2.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	285,87	1,85	R\$ 528,86
2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,75	97,14	R\$ 2.209,94
3.0		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				R\$ 12.089,33
3.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	100,00	9,12	R\$ 912,00
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	100,00	10,50	R\$ 1.050,00
3.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	4,00	117,03	R\$ 468,12
3.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	995,00	R\$ 3.980,00
3.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	205,69	R\$ 205,69
3.6	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	655,50	R\$ 655,50
3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.145,25	R\$ 1.145,25
3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,76	R\$ 79,04
3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	116,12	R\$ 116,12
3.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	435,01	R\$ 3.480,08
4.0		<b>URBANIZAÇÃO</b>				R\$ 9.585,33
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	628,47	R\$ 628,47
4.2	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	561,19	R\$ 561,19
4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	766,19	R\$ 766,19
4.4	C8451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	4,00	273,80	R\$ 1.095,20
4.5	83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2	122,90	3,26	R\$ 400,65
4.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE 8,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	28,80	81,14	R\$ 2.336,83
4.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,72	579,84	R\$ 417,48
4.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	12,00	281,61	R\$ 3.379,32
5.0		<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 1.349,75
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,00	80,49	R\$ 321,96
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1,80	67,89	R\$ 122,20
5.3	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018	M2	5,00	27,99	R\$ 139,95

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS  
 N.º 09/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ALCIDES BEVILÁQUA

LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO

CIDADE: TIANGUÁ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019


ENCARGOS: 85,20%

B.D.I.: 25,08%

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,00	190,03	R\$ 760,12
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>				<b>R\$ 448,66</b>
6.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	177,45	R\$ 177,45
6.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,40	R\$ 42,40
6.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	201,62	R\$ 201,62
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,19	R\$ 27,19
<b>7.0</b>		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 1.062,44</b>
7.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	6,81	70,47	R\$ 479,90
7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	61,32	9,50	R\$ 582,54
<b>8.0</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 5.141,40</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	570,00	9,02	R\$ 5.141,40
<b>TOTAL PARCIAL DOS SERVIÇOS SEM B.D.I</b>						<b>32.593,55</b>
					<b>B.D.I 25,08%</b>	<b>20.714,46</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>103.308,01</b>
Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DECONSTRUÇÃO DA PRAÇA ALCIDES BEVILÁQUA, A QUANTIA DE						R\$ 103.308,01

cento e três mil trezentos e oito reais e um centavo

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.


 \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 0812270025



RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 0612720025  
 Ubaieira - CE, 31 de agosto de 2020.

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)				PESO %				1º MES (30 DIAS)				2º MES (60 DIAS)				3º MES (90 DIAS)				4º MES (120 DIAS)			
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%		
PRAÇA	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.691,54	5,51%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%	R\$ 5.691,54	100,00%		
	2.0	PISO	R\$ 47.225,05	45,71%	R\$ 11.806,26	25,00%	R\$ 11.806,26	50,00%	R\$ 23.612,53	25,00%	R\$ 11.806,26	25,00%	R\$ 11.806,26	25,00%	R\$ 11.806,26	25,00%	R\$ 11.806,26	25,00%	R\$ 11.806,26	25,00%	R\$ 11.806,26	25,00%	R\$ 11.806,26	25,00%		
	3.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 12.089,38	11,70%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 12.089,38	100,00%	R\$ 12.089,38	100,00%	R\$ 12.089,38	100,00%	R\$ 12.089,38	100,00%	R\$ 12.089,38	100,00%	R\$ 12.089,38	100,00%	R\$ 12.089,38	100,00%	R\$ 12.089,38	100,00%		
	4.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.585,33	9,28%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 9.585,33	100,00%	R\$ 9.585,33	100,00%	R\$ 9.585,33	100,00%	R\$ 9.585,33	100,00%	R\$ 9.585,33	100,00%	R\$ 9.585,33	100,00%	R\$ 9.585,33	100,00%	R\$ 9.585,33	100,00%		
	5.0	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 1.349,75	1,31%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ 674,88	50,00%	R\$ 674,88	50,00%	R\$ 674,88	50,00%	R\$ 674,88	50,00%	R\$ 674,88	50,00%	R\$ 674,88	50,00%	R\$ 674,88	50,00%	R\$ 674,88	50,00%		
	6.0	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	R\$ 448,66	0,43%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%		
	7.0	PAISAGISMO	R\$ 1.062,44	1,03%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%		
	8.0	DIVERSOS	R\$ 5.141,40	4,98%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%		
	9.0	BDI	R\$ 20.714,46	20,05%	R\$ 4.304,46	20,78%	R\$ 4.304,46	56,64%	R\$ 11.732,67	15,95%	R\$ 11.732,67	15,95%	R\$ 11.732,67	15,95%	R\$ 11.732,67	15,95%	R\$ 11.732,67	15,95%	R\$ 11.732,67	15,95%	R\$ 11.732,67	15,95%	R\$ 11.732,67	15,95%		
	<b>TOTAL DO MÊS</b>			R\$ 103.308,01	100,0%	R\$ 21.802,26	21,10%	R\$ 21.802,26	56,85%	R\$ 57.694,79	15,71%	R\$ 16.233,76	7,33%	R\$ 7.577,21	3,33%	R\$ 103.308,02	99,99%	R\$ 95.730,81	99,99%	R\$ 103.308,02	99,99%	R\$ 103.308,02	99,99%	R\$ 103.308,02	99,99%	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>																										

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ALCIDES BEVILÁOIA

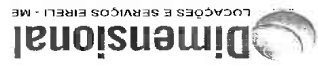
LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO

CIDADE: TANGUÁ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/

ENCARGOS: 85,20%

B.D.I.: 25,08%



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS**

N.º 09/2020-SEINFRA

<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ALCIDES BEVILÁQUA		
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO SANTO ANTONIO		
<b>CIDADE:</b>	TIANGUÁ - CEARÁ	<b>ENCARGOS:</b>	85,20%
<b>FONTE :</b>	TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019	<b>B.O.I :</b>	25,08%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>					
Preço Adotado:			191,92		
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	12,8798	25,7596
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>25,7596</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	32,3310	32,9776
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	10,9785	1,6468
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0290	72,1305
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,9235	20,9235
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>127,6784</b>
Total Simples					153,4380
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		21,9472
BDI			25,08%		38,4823
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>191,92</b>
<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>					
Preço Adotado:			4,03		
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	12,8798	3,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,2200</b>
Total Simples					3,2200
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		2,7434
BDI			25,08%		0,8076
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,03</b>
<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>					
Preço Adotado:			6,44		
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	12,8798	1,6744
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,3843	2,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,9344</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,0120	10,9785	0,1317
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0290	0,6412
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	24,9015	0,2241
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,0200	10,9688	0,2194
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2164</b>
Total Simples					5,1508
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		3,3521
BDI			25,08%		1,2918
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,44</b>
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>					
Preço Adotado:			42,69		
				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6500	12,8798	34,1315

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					34,1318
Total Simples					34,1318
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			29,0859
BDI		25,08%			8,5602
<b>TOTAL GERAL</b>					42,69
<b>C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)</b>					
Preço Adotado:		0,20			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	12,8798	5,1519
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,3843	5,2153
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					10,3672
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,8025	0,9506
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	20,7774	20,7774
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	67,0906	0,2013
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,7354	0,1494
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	360,8004	0,2106
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	34,1313	0,6826
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					22,9719
Total Simples					33,3391
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			8,9329
BDI		25,08%			8,3614
<b>TOTAL GERAL</b>					41,70
<b>C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>					
Preço Adotado:		585,85			Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2000	12,8798	118,4942
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,3843	147,7666
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					266,2608
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4095	96,2325
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					96,2325
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	352,9656	105,8897
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					105,8897
Total Simples					468,3830
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			226,9542
BDI		25,08%			117,4705
<b>TOTAL GERAL</b>					585,85
<b>C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>					
Preço Adotado:		84,92			Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	12,8798	13,5238
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					13,5238
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	108,6070	3,7312
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	37,1232	1,2993
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					5,0305
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,8500	49,3350
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					49,3350
Total Simples					67,8893


**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			11,5223
BDI		25,08%			17,0296
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>84,92</b>

**C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Preço Adotado:	40,38			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,3843	2,7720
I2543	SERVEnte	H	0,1595	12,8798	2,0543
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8271</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	37,8690	0,2461
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	49,7250	2,8244
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	UN	51,0000	0,4388	22,3788
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25,4493</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,4718	1,8525
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,1232	0,1522
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,0047</b>
<b>Total Simples</b>					<b>32,2811</b>
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			4,1127
BDI		25,08%			8,0981
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,38</b>

**C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA**

Preço Adotado:	46,60			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	0,1595	12,8798	2,0543
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,3843	2,7720
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8271</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	49,7250	2,8244
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	37,8690	0,2461
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO	UN	51,0000	0,5363	27,3513
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,4218</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,4718	1,8525
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,1232	0,1522
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,0047</b>
<b>Total Simples</b>					<b>37,2536</b>
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			4,1127
BDI		25,08%			9,3432
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,60</b>

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Preço Adotado:	2,32			Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	38,6337	0,0425
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	124,5776	0,4983
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,9649	0,0012
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,1702	0,0092
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	78,8119	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	201,6507	0,5243
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	60,6794	0,1335
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	161,5476	0,0648
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,2545	0,0101
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	85,4309	0,1879
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	54,6002	0,0928
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0005	153,4934	0,1381



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					1,7025
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0116	12,8798	0,1494
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					0,1494
Total Simples					1,8519
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,1273
BDI		25,08%			0,4645
<b>TOTAL GERAL</b>					2,32

<b>C4624 - PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>					
Preço Adotado:		121,50		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,2500	12,8798	16,0998
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,3843	27,8145
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					43,9147
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	49,7250	0,9050
I8623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	43,7580	48,1338
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4485	1,2558
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,0725	2,9279
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					53,2225
Total Simples					97,1372
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			37,4153
BDI		25,08%			24,3620
<b>TOTAL GERAL</b>					121,50

<b>C0517 - CABO COBRE NU 10MM2</b>					
Preço Adotado:		11,41		Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,1400	17,6183	2,4666
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,1570	1,9820
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					4,4486
<b>MATERIAIS</b>					
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1,0200	4,5825	4,6742
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					4,6742
Total Simples					9,1228
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			3,7502
BDI		25,08%			2,2880
<b>TOTAL GERAL</b>					11,41

<b>C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")</b>					
Preço Adotado:		13,13		Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	17,6183	3,5237
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,1570	2,8314
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					6,3551
<b>MATERIAIS</b>					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,1438	4,1438
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					4,1438
Total Simples					10,4989
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			5,4145
BDI		25,08%			2,5331
<b>TOTAL GERAL</b>					13,13

<b>C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm</b>					
Preço Adotado:		146,38		Unid: UN	

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	17,6183	35,2366
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,1570	28,3140
TOTAL MAO DE OBRA					63,5506
MATERIAIS					
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	53,4788	53,4788
TOTAL MATERIAIS					53,4788
Total Simples					117,0294
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			54,1451
BDI		25,08%			20,3510
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>146,38</b>

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					
Preço Adotado:				1.244,55	Unid. UN
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6000	12,8798	33,4875
TOTAL MAO DE OBRA					33,4875
MATERIAIS					
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	624,9750	624,9750
TOTAL MATERIAIS					624,9750
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	112,0470	42,5779
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	338,4256	128,6017
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5300	34,1313	18,0895
TOTAL SERVIÇOS					189,2692
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	113,2828	147,2676
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					147,2676
Total Simples					991,9993
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			28,5314
BDI		25,08%			249,5458
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.244,55</b>

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M					
Preço Adotado:				257,28	Unid. UN
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	17,6183	26,4275
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,1570	49,5495
TOTAL MAO DE OBRA					75,9770
MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	34,8270	34,8270
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2913	2,2913
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	45,8543	45,8543
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,5805	46,7415
TOTAL MATERIAIS					129,7131
Total Simples					205,6911
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			64,7324
BDI		25,08%			51,5873
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>257,28</b>

C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG					
Preço Adotado:				819,90	Unid. UN
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	12,8798	25,7596
TOTAL MAO DE OBRA					25,7596

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,2700	112,0470	30,2527
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	338,4255	91,3749
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3600	34,1313	12,2873
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					133,9149
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	113,2828	113,2828
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					113,2828
<b>MATERIAIS</b>					
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,0000	382,5413	382,5413
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					382,5413
Total Simples					855,4986
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		96,8169
BDI			25,08%		164,3990
<b>TOTAL GERAL</b>					819,90

**C1090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

Preço Adotado:		2,29			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	17,6183	84,5678
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,1570	67,9536
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					152,5214
<b>MATERIAIS</b>					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,0115	5,0115
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,1743	3,2615
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2913	2,2913
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	81,5288	81,5288
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	307,8173	307,8173
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	72,4523	72,4523
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,2710	22,5420
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9360	2,8080
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,7995	2,3985
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	522,6000	522,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					652,7112
Total Simples					1.145,2326
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		129,9482
BDI			25,08%		287,2243
<b>TOTAL GERAL</b>					1.432,46

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado:		23,96			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	17,5183	5,2855
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,1570	4,2471
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					9,5326
<b>MATERIAIS</b>					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,6233	9,6233
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					9,6233
Total Simples					19,1559
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		8,1218
BDI			25,08%		1,8043
<b>TOTAL GERAL</b>					23,96

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V**

Preço Adotado:		145,25			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	116,1225	116,1225
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					116,1225
Total Simples					116,1225
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			29,1235
<b>TOTAL GERAL</b>					145,25

<b>C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92</b>					
Preço Adotado:		331,50			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	17,6183	22,9036
2543	SERVENTE	H	2,4000	12,8798	30,9115
2391	PEDREIRO	H	1,8000	17,3643	31,2517
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,1570	18,4041
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					103,5111
<b>MATERIAIS</b>					
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	331,5000	331,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					331,5000
Total Simples					435,0111
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			88,1915
BDI		25,08%			109,1008
<b>TOTAL GERAL</b>					544,11

<b>C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>					
Preço Adotado:		54,44			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	574,0313	574,0313
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					574,0313
<b>SERVIÇOS</b>					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					54,4363
Total Simples					628,4676
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			157,6197
<b>TOTAL GERAL</b>					786,09

<b>C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>					
Preço Adotado:		701,94			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>SERVIÇOS</b>					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					54,4363
<b>MATERIAIS</b>					
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	506,7563	506,7563
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					506,7563

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total Simples					561,1926
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			140,7471
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>701,94</b>

C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
Preço Adotado:		54,44			Unid. UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	711,7500	711,7500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>711,7500</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1250	34,1513	4,2689
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>54,6094</b>
Total Simples					766,3593
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			182,1895
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>968,35</b>

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm					
Preço Adotado:		342,47			Unid. UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	12,8798	19,3197
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3643	26,0765
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,3962</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	318,8920	9,5668
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	112,0470	3,3614
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>12,9282</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	215,4750	215,4750
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>215,4750</b>
Total Simples					273,7994
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			38,6776
BDI		25,08%			68,0029
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>342,47</b>

83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2			3,26
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30000	1,5405	0,4622
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,9790	2,6969
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	12,9870	0,0974

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					
Preço Adotado:		101,49			Unid. M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	12,8798	19,3197
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3643	26,0765
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,3962</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	696,3845	6,9638
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	10,7635	10,7635
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>17,7273</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,1800	18,0180
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,0180</b>

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total Simples					31.1415
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			38.6776
BDI		25,08%			20.3503
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>101,49</b>

C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA					
Preço Adotado:		725,26			Unid. M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	12,8798	77,2788
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,3843	34,7686
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>112,0474</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	89,7000	26,9100
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,5345	0,3990
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>27,3090</b>
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0500	112,0470	117,6494
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	307,4578	322,8307
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>440,4801</b>
Total Simples					579,8365
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			95,4644
BDI		25,08%			145,4230
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>725,26</b>

C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM					
Preço Adotado:		25,91			Unid. M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2500	12,8798	16,0998
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,3843	8,6922
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	14,1570	15,5727
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>66,4412</b>
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,2500	20,7285	25,9106
I0280	BRITA	M3	0,0400	74,8313	2,9933
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	4,3290	165,1514
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	10,9785	1,0979
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,4485	9,1225
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0320	53,6250	1,7160
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	11,2125	8,4094
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>214,4011</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	19,1026	0,7661
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,7661</b>
Total Simples					281,6034
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			192,6697
BDI		25,08%			70,6274
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>352,24</b>

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Preço Adotado:		100,68			Unid. M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,8400	12,8798	23,6988
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>49,7753</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	49,7250	2,0536

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4095	19,2465
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4485	2,7762
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,0725	6,6388
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,7151</b>
Total Simples					30,4904
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		42,4096
BDI			25,08%		20,1870
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>100,68</b>

<b>C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</b>					
Preço Adotado:		84,92		Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	12,8798	13,5238
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>13,5238</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
J706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350	106,6070	3,7312
J725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	57,1232	1,2993
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>6,0305</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,3500	49,3350
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,3350</b>
Total Simples					67,8693
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		4,2860
BDI			25,08%		17,0266
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>84,92</b>

98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2			27,09
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	0,8093	1,3615
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,044021	407,6475	17,9446
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33300	16,8773	5,6201
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700	12,9870	2,1688

<b>C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMA O EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>					
Preço Adotado:		245,07		Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4000	48,6184	19,4474
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6000	35,7435	21,4461
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2000	25,4905	5,2982
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7000	38,7173	104,5367
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>150,7284</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	17,3843	22,5996
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3000	17,3843	22,5996
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,1992</b>
Total Simples					195,9276
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		36,5097
BDI			25,08%		49,1366
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>245,07</b>

<b>C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					
Preço Adotado:		221,96		Unid: PT	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,3843	52,1529

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2.5000	12.8798	32.1995
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3.0000	14.1570	42.4710
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>126.8234</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1.0000	2.4278	2.4278
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5.0000	5.0393	25.1965
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2.0000	1.2383	2.4766
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1.0000	3.4905	3.4905
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4.0000	1.5600	6.2400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1.2000	2.2715	2.7258
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2.0000	0.7800	1.5600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1.0000	2.2230	2.2230
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.5000	0.4485	1.1213
I0108	AREIA GROSSA	M3	0.0035	53.6250	0.1877
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2.5000	1.0725	2.6813
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50.6309</b>
<b>Total Simples</b>					<b>177.4543</b>
Encargos	já inclusos nos preços		85.20%		108.0538
BDI			25.08%		44.5056
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>221.96</b>

<b>C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")</b>					
Preço Adotado:		53.03		Unid UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0.5400	17.3843	9.3875
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5400	14.1570	7.6448
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17.0323</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1.0000	25.1843	25.1843
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.9400	0.1950	0.1833
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25.3675</b>
<b>Total Simples</b>					<b>12.3959</b>
Encargos	já inclusos nos preços		85.20%		14.5115
BDI			25.08%		10.6339
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>53.03</b>

<b>C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO</b>					
Preço Adotado:		252.18		Unid UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	5.3080	12.8798	68.3860
I0498	CARPINTEIRO	H	0.6050	17.3843	10.5178
I2391	PEDREIRO	H	2.9070	17.3843	50.5362
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0.1150	14.1570	1.6281
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.1150	17.3843	1.9982
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0.6050	14.1570	8.5850
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>141.6120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0.0300	7.8683	0.2360
I0280	BRITA	M3	0.0420	74.6313	3.1429
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.1050	49.7250	5.2211
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100.8000	0.2535	25.5528
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0.1000	20.5843	2.0584
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26.1790	0.4485	11.7468
I0169	AÇO CA-60	KG	1.3170	4.5245	5.9581
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5.4800	1.0725	5.8759
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0220	11.2125	0.2467
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30.0047</b>
<b>Total Simples</b>					<b>201.6167</b>
Encargos	já inclusos nos preços		85.20%		120.6534
BDI			25.08%		50.8655



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>252,18</b>
<b>C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"</b>					
Preço Adotado:					34,01
				Unid. UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,3643	4,3401
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,2570	7,0755
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,4246</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,5708	15,5708
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,1950	0,1950
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,7658</b>
<b>Total Simples</b>					<b>27,1904</b>
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		5,7338
BDI			25,08%		5,8194
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,01</b>
<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>					
Preço Adotado:					88,15
				Unid. M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0153	55,1504	0,8428
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	151,0623	3,9124
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	189,1346	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	356,4974	14,8659
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	23,1198	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	122,8753	5,1150
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>24,7731</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2083	12,8798	2,6829
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,6829</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	25,918,4250	10,3674
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,3674</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	29,6954	32,6959
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>32,6959</b>
<b>Total Simples</b>					<b>70,4747</b>
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		2,2858
BDI			25,08%		17,5751
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>88,15</b>
<b>C1429 - GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL</b>					
Preço Adotado:					11,88
				Unid. M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0186	12,8798	0,2396
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	16,3508	3,2702
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5098</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2294	AGUA	M3	0,0450	4,0950	0,1843
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	68,7570	3,8501
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3500	5,9183	1,9532
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,9877</b>
<b>Total Simples</b>					<b>9,4975</b>
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		2,9503
BDI			25,08%		2,3820
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,88</b>
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL</b>					

X

Handwritten signature



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Preço Adotado:		11,28			
				Unid. M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7000	12,8798	9,0159
TOTAL MAO DE OBRA					9,0159
Total Simples					9,0159
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			7,6815
BDI		25,08%			2,2612
TOTAL GERAL					11,28

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CREA - CE / RNP N° 0612270025

## EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS

N.º 09/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ALCIDES BEVILÁQUA  
 LOCAL: BAIRRO SANTO ANTONIO  
 CIDADE: TIANGUÁ - CEARÁ  
 FONTE: TABELA SEINFRA N.º 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019  
 ENCARGOS: 85,20%  
 B.D.I.: 25,08%



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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	10,60
2.1	ISS ( DA MÃO DE OBRA)	0,27
2.2	PIS	1,99
2.3	COFINS	3,84
2.4	CPRB (INSS)	4,50
3.0	TAXA DE RISCO (R)	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LUCRO (L)	6,11

#### FÓRMULA DE CÁLCULO:

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

$$BDI = \frac{= ((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,11/100)))}{= (1 - (10,60/100))}$$

$$BDI = \frac{1,118274}{0,89400}$$

TOTAL DO B.D.I RESULTANTE

25,08

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP N.º 0612270025

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS**  
**N.º 09/2020-SEINFRA**

**OBRA** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA ALCIDES BEVILÁQUA  
**LOCAL:** BAIRRO SANTO ANTONIO  
**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ  
**FONTE :** TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019  
**ENCARGOS:** 85,20%  
**B.D.I.:** 25,08%

**COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)**

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	0,00%	0,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>		<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B.2	Feriados	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,69%
B.4	13o. Salário	11,01%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,67%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	11,80%	8,93%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>		<b>47,96%</b>	<b>18,68%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	7,12%	5,39%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,40%	0,30%
C.3	Férias Indenizadas	2,40%	1,82%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,83%	3,66%
C.5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>		<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	Reincidência de A sobre B	8,06%	3,14%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>		<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	5,19%	6,77%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E</b>		<b>5,19%</b>	<b>6,77%</b>
<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025


**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS**  
 N.º 09/2020-SEINFRA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ

**LOCAL:** SÍTIO CIPÓ - ZONA RURAL

**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ

**FONTE:** TABELA SEINFRA N° 26 1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019

**ENCARGOS:** 85,20%

**B.D.I.:** 25,08%

PLANILHA DE ORÇAMENTO							
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	
<b>PRAÇA</b>							
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$	<b>6.990,56</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,44	R\$	920,64
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	725,20	3,22	R\$	2.335,14
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	725,20	5,15	R\$	3.734,78
2.0		<b>PISO</b>				R\$	<b>61.776,68</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	41,08	34,13	R\$	1.402,06
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	200,00	33,34	R\$	6.668,00
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	13,98	468,38	R\$	6.547,95
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	262,56	67,89	R\$	17.825,20
2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	564,06	32,28	R\$	18.207,86
2.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	131,41	37,25	R\$	4.895,02
2.7	C8233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	658,40	1,85	R\$	1.214,34
2.8	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	92,34	31,38	R\$	2.897,63
2.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSUNTAMENTO)	M2	21,81	97,14	R\$	2.118,62
3.0		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				R\$	<b>14.090,59</b>
3.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	100,00	9,12	R\$	912,00
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	100,00	10,50	R\$	1.050,00
3.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	5,00	117,03	R\$	585,15
3.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	5,00	995,00	R\$	4.975,00
3.5	C4765	ATLIRRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	205,59	R\$	205,59
3.6	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	655,50	R\$	655,50
3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.145,23	R\$	1.145,23
3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	19,16	R\$	95,80
3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	116,12	R\$	116,12
3.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE - GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,97	UN	10,00	435,01	R\$	4.350,10
4.0		<b>URBANIZAÇÃO</b>				R\$	<b>14.832,51</b>
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	628,47	R\$	628,47
4.2	C3645	ESCOREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	581,19	R\$	581,19
4.3	C3847	GABOITEIRA C/02 FRÂNCIAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	766,19	R\$	766,19
4.4	C3451	LIXEIRA EM PEDRA DE VIDRO CAP.=40L C/DIAM.=35cm	UN	10,00	273,80	R\$	2.738,00
4.5	83693	CAVAÇÃO EM MEIO FIO	M2	100,00	3,20	R\$	320,00
4.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE (6,50x18cm) C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	48,08	81,14	R\$	3.908,95
4.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	1,15	579,84	R\$	666,82
4.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,00M	M2	725,20	281,61	R\$	205.200,52
5.0		<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>				R\$	<b>2.656,10</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL, HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,84	80,49	R\$	389,57
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,56	67,89	R\$	173,60
5.3	96682	PISO CIMENTADO, TIPO 13 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, E PRESSURIZADO COM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF. 06/2019	M2	10,35	25,66	R\$	265,39



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS  
N.º 09/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ

LOCAL: SÍTIO CIPÓ - ZONA RURAL

CIDADE: TIANGUÁ - CEARA

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/TABELA SINAPI 07/2019

ENCARGOS: 85,20%

B.D.I.: 25,08%

PLANILHA DE ORÇAMENTO						
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,25	195,93	R\$ 1.812,35
<b>6.0</b>		<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>				<b>R\$ 448,66</b>
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	177,45	R\$ 177,45
6.2	C2157	REGISTRO DE CHAVETA LIGADO D= 20mm (PVC)	UN	1,00	42,40	R\$ 42,40
6.3	C0603	CAMA EM ALVENARIA (40X10X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	201,62	R\$ 201,62
6.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,19	R\$ 27,19
<b>7.0</b>		<b>PAISAGISMO</b>				<b>R\$ 615,90</b>
2.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	3,95	70,47	R\$ 278,36
2.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	35,53	9,50	R\$ 337,54
<b>8.0</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 6.541,30</b>
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	725,20	9,02	R\$ 6.541,30
<b>TOTAL PARCIAL DOS SERVIÇOS SEM B.D.I</b>						<b>107.952,30</b>
					<b>B.D.I 25,08%</b>	<b>27.074,44</b>
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						<b>135.026,74</b>
Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ, A QUANTIA DE						<b>R\$ 135.026,74</b>

cento e trinta e cinco mil e vinte e seis reais e setenta e quatro centavos

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ

LOCAL: SÍTIO CIPÓ - ZONA RURAL

CIDADE: TANGUÁ - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA Nº 26 1 DESONERADA/ TABELA SINAPI07/

ENCARGOS: 85,20%

B.D.I.: 25,08%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CERRA	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		PERO %	1º MES (30 DIAS)		2º MES (60 DIAS)		3º MES (90 DIAS)		4º MES (120 DIAS)	
			R\$	%		R\$	%	R\$	%	R\$	%		
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 6.990,56	5,18%	100,00%	RS 6.990,56							
	2.0	PISO	RS 01.776,66	40,75%	28,00%	RS 15.444,17	50,00%	RS 30.888,34					
	3.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	RS 14.090,59	10,44%	10,44%	RS 14.090,59	100,00%	RS 14.090,59					
	4.0	URBANIZAÇÃO	RS 14.832,51	10,98%	10,98%	RS 14.832,51	100,00%	RS 14.832,51					
	5.0	RAPIVA DE ACESSIBILIDADE	RS 2.858,10	1,97%	1,97%	RS 2.858,10	100,00%	RS 2.858,10					
	6.0	INSTALAÇÃO HÍDRICO SANITÁRIA	RS 448,66	0,33%	0,33%	RS 448,66	100,00%	RS 448,66					
	7.0	PARGAMISMO	RS 615,90	0,45%	0,45%	RS 615,90	100,00%	RS 615,90					
	8.0	DIVERSOS	RS 6.541,30	4,84%	4,84%	RS 6.541,30	100,00%	RS 6.541,30					
	9.0	BFI	RS 27.074,44	20,3%	20,3%	RS 5.026,07	50,64%	RS 15.334,95	15,95%	RS 4.318,37	4,83%	RS 1.795,04	
<b>TOTAL DO MÊS</b>			RS 135.026,74	100,0%	20,78%	RS 28.060,80	55,64%	RS 76.474,46	15,95%	RS 21.539,26	6,03%	RS 8.952,24	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			RS 135.026,74	100,0%	20,78%	RS 28.060,80	77,42%	RS 104.535,25	93,37%	RS 126.074,50	100,00%	RS 135.026,74	

Ubuajara - CE, 31 de agosto de 2020  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS

N.º 09/2020-SEINFRA

OBRA	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPO	ENCARGOS:	85,20%
LOCAL:	SÍTIO CIPO - ZONA RURAL	B.D.I.:	25,08%
CIDADE:	TIANGUÁ - CEARÁ		
FONTE:	TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019		

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>					
Preço Adotado:					191,92
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	12,8798	25,7596
TOTAL MAO DE OBRA					25,7596
<b>MATERIAIS</b>					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	32,3310	32,9776
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	10,9789	1,6468
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0290	72,1305
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,9235	20,9235
TOTAL MATERIAIS					127,6784
Total Simples					153,4380
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		21,9472
BDI			25,08%		38,4323
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>191,92</b>
<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>					
Preço Adotado:					4,03
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	12,8798	3,2200
TOTAL MAO DE OBRA					3,2200
Total Simples					3,2200
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		2,7434
BDI			25,08%		0,8076
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,03</b>
<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>					
Preço Adotado:					6,44
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	12,8798	1,6744
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,3643	2,2600
TOTAL MAO DE OBRA					3,9344
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,0120	10,9789	0,1317
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0290	0,6412
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	24,9010	0,2241
I0101	ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG	KG	0,0200	10,9688	0,2194
TOTAL MATERIAIS					1,2164
Total Simples					5,1508
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		3,3527
BDI			25,08%		1,2919
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,44</b>
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>					
Preço Adotado:					42,69
				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6500	12,8798	34,1315



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TOTAL MAO DE OBRA					34.1315
Total Simples					34.1315
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			29.0806
BDI		25,08%			5.6602
TOTAL GERAL					42,69

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					
Preço Adotado				0,20	Unid. M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	0,4000	12,8798	5,1519
I2391	PEDEIREIRO	H	0,3000	17,3843	5,2153
TOTAL MAO DE OBRA					10,3672
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,8025	0,9506
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	20,7774	20,7774
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	67,0906	0,2013
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,7351	0,1494
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	300,8004	0,2106
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	34,1313	0,6826
TOTAL SERVIÇOS					20,9719
Total Simples					33,3391
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			28,3329
BDI		25,08%			5,3514
TOTAL GERAL					41,70

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
Preço Adotado				585,35	Unid. M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	9,2000	12,8798	118,4942
I2391	PEDEIREIRO	H	8,5000	17,3843	147,7668
TOTAL MAO DE OBRA					266,2610
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4095	96,2325
TOTAL MATERIAIS					96,2325
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	352,9656	105,8897
TOTAL SERVIÇOS					105,8897
Total Simples					468,3830
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			226,3542
BDI		25,08%			117,4705
TOTAL GERAL					585,85

C0328 - ATÉRRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Preço Adotado				84,92	Unid. M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEANTE	H	1,0500	12,8798	13,5238
TOTAL MAO DE OBRA					13,5238
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L(CHP)	H	0,0350	106,6070	3,7312
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	37,1232	1,2993
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,0305
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,8500	49,3350
TOTAL MATERIAIS					49,3350
Total Simples					67,8893

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			11,5223
BDI		25,08%			1,0266
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>84,92</b>

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
Preço Adotado		40,38			Unid. M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0445	CALÇETEIRO	H	0,1595	17,3643	2,7729
I2543	SERVENTE	H	0,1595	12,8798	2,0543
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8271</b>
MATERIAIS					
I2403	PO DE PEDRA	M3	0,0065	37,8690	0,2461
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	49,7250	2,8244
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4388	22,3789
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25,4494</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,4718	1,8525
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,1232	0,1522
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,0047</b>
Total Simples					32,2871
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			4,1127
BDI		25,08%			8,0901
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,38</b>

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
Preço Adotado		46,60			Unid. M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	12,8798	2,0543
I0445	CALÇETEIRO	H	0,1595	17,3643	2,7729
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8271</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	49,7250	2,8244
I2403	PO DE PEDRA	M3	0,0065	37,8690	0,2461
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5363	27,3513
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,4218</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,4718	1,8525
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,1232	0,1522
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,0047</b>
Total Simples					37,2636
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			4,1127
BDI		25,08%			5,4032
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,60</b>

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					
Preço Adotado		2,32			Unid. M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0011	38,6337	0,0425
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0040	124,5770	0,4983
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,9649	0,0012
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,1705	0,0092
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,8419	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	201,6507	0,5243
I0607	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHI)	H	0,0022	60,6794	0,1335
I0721	COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR (CHP)	H	0,0004	181,5476	0,0646
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,2545	0,0101
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0023	35,4309	0,0819
I0610	COMPAC PL DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHI)	H	0,0017	54,5000	0,0926
I0723	COMPAC PL DE CARNEIRO VIBRAT AUTOPROP (CHP)	H	0,0005	152,0000	0,0760



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
MAO DE OBRA		H	0,0116	12,8798	0,1491
I2543	SERVENTE				0,1491
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
					1,8519
Total Simples		85,20%			0,1273
Encargos	já inclusos nos preços	25,08%			0,4645
BDI					2,32
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>					
Preço Adotado					39,25
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,6000	12,8798	7,7279
I2543	SERVENTE				5,2153
I0445	CALÇETEIRO	H	0,3000	17,3843	5,2153
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
					6,7215
MATERIAIS		M3	0,1500	44,8500	6,7215
I0111	AREIA VERMELHA				0,7768
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	65,1768	9,7768
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
					16,5043
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	H	0,0100	75,3695	0,7536
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CIIP)	H	0,0500	23,5351	1,1768
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
					31,3732
Total Simples		85,20%			26,2216
Encargos	já inclusos nos preços	25,08%			8,697
BDI					39,25
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>					
Preço Adotado					121,50
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	1,2500	12,8798	16,0998
I2543	SERVENTE				27,8149
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,3843	27,8149
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
					43,9147
MATERIAIS		M3	0,0182	49,7250	0,9050
I0109	AREIA MEDIA				
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	M2	1,1000	43,7580	48,1338
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4485	1,2558
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,0125	2,9279
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
					53,3225
Total Simples		85,20%			37,1372
Encargos	já inclusos nos preços	25,08%			11,8697
BDI					121,50
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C0517 - CABO COBRE NU 10MM2</b>					
Preço Adotado					11,41
Unid: M					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1400	17,6181	2,4666
I2312	ELETRICISTA				1,9670
I0342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1400	14,1500	1,9670
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
					4,4336
MATERIAIS		M	1,0200	4,5820	4,6742
I0336	CABO COBRE NU 10MM2				4,6742
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
					9,1228
Total Simples		85,20%			3,7902
Encargos	já inclusos nos preços				



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
BDI		25,08%			2.269,0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,41</b>

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		13,13			Unid. M	
Preço Adotado:						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA		H	0,2000	17,6183	3,5237	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	14,1570	2,8314	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				6,3051	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						
MATERIAIS		M	1,0000	4,1438	4,1438	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"				4,1438	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						
<b>Total Simples</b>						10,4285
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			8,9145	
BDI		25,08%			2,6531	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>13,13</b>

C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm		146,38			Unid. UN	
Preço Adotado:						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA		H	2,0000	17,6183	35,2366	
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	14,1570	28,3140	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				63,5500	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						
MATERIAIS		UN	1,0000	55,4786	55,4786	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARAF. 400X400X150MM				55,4786	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						
<b>Total Simples</b>						111,0294
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			54,1451	
BDI		25,08%			29,3510	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>146,38</b>

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG		1.244,55			Unid. UN	
Preço Adotado:						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA		H	2,6000	12,8796	33,4875	
I2543	SERVENTE				33,4875	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						
MATERIAIS		UN	1,0000	624,9750	624,9750	
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG				624,9750	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						
SERVICIOS		M3	0,3800	112,0479	4,2578	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	338,4256	128,0017	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,5300	34,1513	18,0806	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m				109,2692	
<b>TOTAL SERVICIOS</b>						
EQUIPAMENTOS (CHORARIU)		H	1,3000	115,2926	147,2679	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)				147,2679	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIU)</b>						
<b>Total Simples</b>						694,9993
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			28,8314	
BDI		25,08%			249,5450	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1.244,55</b>

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M		257,28			Unid. UN	
Preço Adotado:						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	17.6183	26.4275
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14.1570	49.5495
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 2,40M	UN	1,0000	34.8270	34.8270
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2.2913	2.2913
I0421	CAIXA INSPLÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	45.8543	45.8543
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15.5600	46.7415
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>Total Simples</b>					
<b>Encargos</b> já inclusos nos preços					
<b>BDI</b>					
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG</b>					
Preço Adoado		819,90		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVEnte	H	2,0000	12.8798	25.7596
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					
<b>SERVIÇOS</b>					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,2700	112.0470	30.2527
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	338.4256	91.3749
C2734	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATE 1,50m	M3	0,3600	34.1513	12.2973
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	113.2828	113.2828
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,0000	382.5413	382.5413
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>Total Simples</b>					
<b>Encargos</b> já inclusos nos preços					
<b>BDI</b>					
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>C2090 - QJADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>					
Preço Adoado		2,29		Unid: Un	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	17.6183	84.5678
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14.1570	67.9536
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5.0115	5.0115
I1071	ELE TRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2.1743	3.2615
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2.2913	2.2913
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/8" x 3M	UN	1,0000	51.5286	51.5286
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	307.8173	307.8173
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	72.4523	72.4523
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11.2710	22.5420
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0.9360	2.8080
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0.7595	2.2785
I1720	POSTE DE CONCRETO DUP LO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	522.6000	522.6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>Total Simples</b>					
<b>Encargos</b> já inclusos nos preços					
<b>BDI</b>					
<b>TOTAL GERAL</b>					

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>					
Preço Adotado:					23,96
				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	17,6163	5,2855
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,1570	4,2471
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
9,5326					
<b>MATERIAIS</b>					
I0880	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,6233	9,6233
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
9,6233					
Total Simples					
19,1559					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			16,3218
BDI		25,08%			4,8045
<b>TOTAL GERAL</b>					
23,96					
<b>C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>					
Preço Adotado:					145,25
				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	116,1225	116,1225
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
116,1225					
Total Simples					
116,1225					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			29,1233
<b>TOTAL GERAL</b>					
145,25					
<b>C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92</b>					
Preço Adotado:					331,50
				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	17,6163	22,9038
I2543	SERVENTE	H	2,4000	12,8768	30,9115
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	17,3943	31,3097
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,1570	18,4041
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
103,6111					
<b>MATERIAIS</b>					
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	331,5000	331,5000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
331,5000					
Total Simples					
435,1111					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			88,1955
BDI		25,08%			109,1008
<b>TOTAL GERAL</b>					
544,11					
<b>C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>					
Preço Adotado:					54,44
				Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	54,0313	54,0313
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
54,0313					
<b>SERVIÇOS</b>					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4456



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4573	36,8945
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
TOTAL SERVIÇOS					620,4676
Total Simples					0,0000
Encargos já inclusos nos preços					157,6197
BDI					786,09
<b>TOTAL GERAL</b>					

C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO						
Preço Adotado					701,94	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
SERVIÇOS						
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4456	
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4573	36,8945	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958	
TOTAL SERVIÇOS					54,4359	
MATERIAIS						
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	506,7563	506,7563	
TOTAL MATERIAIS					506,7563	
Total Simples					0,0000	
Encargos já inclusos nos preços					157,6197	
BDI					701,94	
<b>TOTAL GERAL</b>						

C3647 - GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO						
Preço Adotado					54,44	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	711,7500	711,7500	
TOTAL MATERIAIS					711,7500	
SERVIÇOS						
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4456	
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4573	36,8945	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958	
TOTAL SERVIÇOS					54,4359	
Total Simples					0,0000	
Encargos já inclusos nos preços					192,1555	
BDI					958,35	
<b>TOTAL GERAL</b>						

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm						
Preço Adotado					342,47	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,5000	12,8793	19,3187	
I2391	PEDEREIRO	H	1,5000	17,3843	25,0765	
TOTAL MAO DE OBRA					45,3952	
SERVIÇOS						
C0838	CONCRETO PMIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	318,8500	9,5666	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	112,0470	3,3614	
TOTAL SERVIÇOS					12,9280	
MATERIAIS						
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	215,4750	215,4750	
TOTAL MATERIAIS					215,4750	
Total Simples					273,7994	
Encargos já inclusos nos preços					30,3770	
BDI					342,47	
<b>TOTAL GERAL</b>						

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
83693	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	M2			3,28
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30000	1,5435	0,4622
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,9790	2,0969
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	12,9870	0,0974
<b>C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3</b>					
Preço Ajustado:		101,49			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	12,8798	19,3197
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3843	25,0765
TOTAL MAO DE OBRA					44,3962
SERVIÇOS					
CC164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PÉN. TRACO 1:3	M3	0,0140	698,3845	6,9630
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	10,7635	10,7635
TOTAL SERVIÇOS					17,7265
MATERIAIS					
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,1600	18,0180
TOTAL MATERIAIS					18,0180
Total Simples					81,1415
Encargos	já incluídos nos preços	85,20%			35,6776
BDI		25,08%			20,3503
TOTAL GERAL					101,49
<b>C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA</b>					
Preço Ajustado:		725,26			Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	12,8798	77,2788
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,3843	34,7686
TOTAL MAO DE OBRA					112,0474
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	89,7000	26,9100
I0783	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,5345	0,3990
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					27,3090
SERVIÇOS					
C1634	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	1,0500	112,0478	117,6494
CC338	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	307,4578	322,8307
TOTAL SERVIÇOS					440,4801
Total Simples					579,8365
Encargos	já incluídos nos preços	85,20%			95,4644
BDI		25,08%			145,1230
TOTAL GERAL					725,26
<b>C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0C./A</b>					
Preço Ajustado:		25,91			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2500	12,8798	16,0998
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,3843	8,6922
I0121	ARMADOR FERREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	14,1570	15,5727
TOTAL MAO DE OBRA					66,4412
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,2500	20,7295	25,9106
I0280	BRITA	M3	0,0400	74,8513	2,9933
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	4,3290	165,1514
I1728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	10,9735	1,0973
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,4485	9,1225





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0320	53,6250	1,7160
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	11,2125	8,4094
TOTAL MATERIAIS					214,4011
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	19,1526	0,7661
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7661
Total Simples					281,6084
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		187,6657
BDI			25,08%		70,6274
TOTAL GERAL					552,24

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Preço Adotado:		100,68		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,8400	12,8798	23,6985
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3543	26,0765
TOTAL MAO DE OBRA					49,7750
MATERIAIS					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0413	49,7250	2,0636
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4095	19,2465
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4485	2,7762
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	1,0725	6,6388
TOTAL MATERIAIS					30,7151
Total Simples					80,4901
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		68,6010
BDI			25,08%		20,1870
TOTAL GERAL					100,68

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Preço Adotado:		84,92		Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,0500	12,8798	13,5238
TOTAL MAO DE OBRA					13,5238
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350	106,6070	3,7312
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	37,1232	1,2993
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,0305
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,8500	49,3350
TOTAL MATERIAIS					49,3350
Total Simples					67,8893
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		57,8000
BDI			25,08%		17,0266
TOTAL GERAL					84,92

98692	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2			27,09
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000	0,8093	1,3515
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,04402	407,6475	17,9446
88369	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33300	16,8773	5,6201
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700	12,9870	2,1688

C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					
Preço Adotado:		245,07		Unid: M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

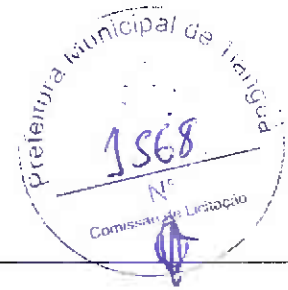
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0.4000	48.6184	19.4474
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.6000	35.7435	21.4461
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.2000	26.4909	5.2982
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2.7000	38.7173	104.5367
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	1.3000	17.3843	22.5996
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1.3000	17.3843	22.5996
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
<b>Total Simples</b>					
Encargos já inclusos nos preços					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO						
Preço Adotado:					221.96	Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2320	ENCANADOR	H	3.0000	17.3843	52.1529	
I2543	SERVENTE	H	2.5000	12.8700	32.1750	
I0643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3.0000	14.1510	42.4710	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
I1973	TL PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1.0000	2.4275	2.4275	
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	M	5.0000	5.0998	25.4990	
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2.0000	1.2383	2.4766	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1.0000	3.4905	3.4905	
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4.0000	1.5800	6.3200	
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	M	1.2000	2.2118	2.6542	
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2.0000	0.7300	1.4600	
I1426	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1.0000	2.2200	2.2200	
I0886	CIMENTO PORTLAND	KG	2.5000	0.4400	1.1000	
I0198	AREIA GROSSA	M3	0.0035	53.6250	0.1877	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2.5000	1.0225	2.5563	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						
<b>Total Simples</b>						
Encargos já inclusos nos preços						
BDI						
<b>TOTAL GERAL</b>						

C2167 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")						
Preço Adotado:					53.03	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2320	ENCANADOR	H	0.5400	17.3843	9.3975	
I0643	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0.5400	14.1510	7.6416	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						
<b>MATERIAIS</b>						
I1759	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1.0000	25.1643	25.1643	
I1183	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.9400	0.1950	0.1833	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						
<b>Total Simples</b>						
Encargos já inclusos nos preços						
BDI						
<b>TOTAL GERAL</b>						

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						
Preço Adotado:					252.18	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	5,3080	12,8798	68,3656
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,3843	10,5175
I2391	PEDREIRO	H	2,9070	17,3843	50,5362
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,1570	1,6281
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,3843	1,9992
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,1570	8,5610
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>141,6120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,8683	2,3606
I0280	BRITA	M3	0,0420	74,8313	3,1429
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	49,7250	5,2211
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2535	25,5528
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	20,5045	2,0504
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4485	11,7408
I0169	AOO CA-60	KG	1,3170	4,5240	5,9581
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0725	5,8559
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,2125	0,2467
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>69,0047</b>
<b>Total Simples</b>					<b>201,6167</b>
<b>Encargos</b> (includos nos preços)					<b>85,20%</b>
<b>BDI</b>					<b>25,08%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>252,18</b>
<b>C2506 - TORNEIRA DE PRESSAO PJARDIM DE 3/4"</b>					
Preço Adotado		34,01		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2520	ENCANADOR	H	0,2500	17,3843	4,3461
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,1570	7,0785
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,4246</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2123	TORNEIRA DE PRESSAO PJARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,5708	15,5708
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,1950	0,1950
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,7658</b>
<b>Total Simples</b>					<b>27,1904</b>
<b>Encargos</b> (includos nos preços)					<b>85,20%</b>
<b>BDI</b>					<b>25,08%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,01</b>
<b>C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>					
Preço Adotado		88,15		Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0594	CARRREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	55,4504	0,8761
I0708	CARRREGADORA DE PNEUS HP 111 (CHIP)	H	0,0258	151,6024	3,9129
I0619	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	189,1345	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHIP)	H	0,0417	356,4974	14,8659
I0653	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	23,1195	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHIP)	H	0,0417	122,6713	5,1150
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>24,7709</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2083	12,8798	2,6829
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,6829</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	25,918,4250	10,3674
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,3674</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C3253	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	29,0000	31,9000
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>31,9000</b>
<b>Total Simples</b>					<b>70,4741</b>
<b>Encargos</b> (includos nos preços)					<b>85,20%</b>
<b>BDI</b>					<b>25,08%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,6761</b>



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL GERAL</b>					89,15
<b>C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL</b>					
Preço Adotado:		11,88		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,0186	12,8798	0,2399
11277	JARDINEIRO	H	0,2000	16,3508	3,2702
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					3,5098
<b>MATERIAIS</b>					
12251	ÁGUA	M3	0,0450	4,0950	0,1843
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0560	68,7570	3,8504
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	5,9183	1,9550
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					5,9877
Total Simples					9,4975
Encargos	já incluídos nos preços		85,20%		2,9803
BDI			25,08%		2,5620
<b>TOTAL GERAL</b>					11,28
<b>C1628 - LIMPEZA GERAL</b>					
Preço Adotado:		11,28		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,7000	12,8798	9,0159
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					9,0159
Total Simples					9,0159
Encargos	já incluídos nos preços		85,20%		2,6815
BDI			25,08%		2,2612
<b>TOTAL GERAL</b>					11,28

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CREA - CE / RNP Nº 0612270025

## EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS

N.º 09/2020-SEINFRA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ  
**LOCAL:** SÍTIO CIPÓ - ZONA RURAL  
**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019  
**ENCARGOS:** 85,20%  
**B.D.I.:** 25,08%


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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI A CONSIDERAR (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00
2.0	IMPOSTOS E TAXAS (I)	10,60
2.1	ISS ( DA MÃO DE OBRA)	0,27
2.2	PIS	1,99
2.3	COFINS	3,84
2.4	CPRB (INSS)	4,50
3.0	TAXA DE RISCO [R]	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	GARANTIAS (G)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LUCRO (L)	6,11

## FÓRMULA DE CÁLCULO:

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

$$BDI = \frac{((1 + (3,00/100) + (0,40/100) + (0,97/100) + (0,40/100)) \times (1 + (0,59/100)) \times (1 + (6,11/100)))}{(1 - (10,60/100))} - 1 \times 100$$

$$BDI = \frac{1,118274}{0,89400}$$

**TOTAL DO B.D.I RESULTANTE**
**25,08**

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS**

N.º 09/2020-SEINFRA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO CIPÓ  
**LOCAL:** SÍTIO CIPÓ - ZONA RURAL  
**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019  
**ENCARGOS:** 85,20%  
**B.D.I.:** 25,08%


**COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)**

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
<b>GRUPO A</b>			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SESI	0,00%	0,00%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	0,00%	0,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - INCRA	0,00%	0,00%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - SEBRAE	0,00%	0,00%
A.6	Salário Educação	0,00%	0,00%
A.7	Seguro contra Acidente de Trabalho - SAT	0,00%	0,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A</b>		<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B.2	Feriados	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,69%
B.4	13o Salário	11,01%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,67%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	11,80%	8,93%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B</b>		<b>47,96%</b>	<b>18,68%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C.1	Aviso-Prévio Indenizado	7,12%	5,39%
C.2	Aviso-Prévio de Trabalho	0,40%	0,30%
C.3	Férias Indenizadas	2,40%	1,82%
C.4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,83%	3,66%
C.5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C</b>		<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	Reincidência de A sobre B	8,06%	3,14%
D.2	Reincidência de Grupo "A" sobre o Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D</b>		<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	5,19%	6,77%
<b>TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E</b>		<b>5,19%</b>	<b>6,77%</b>
<b>TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025


 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS  
 N.º 09/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO

LOCAL: LOCALIDADE DO SÍTIO SÃO VICENTE DE BAIXO

CIDADE: TIANGUÁ - CEARÁ

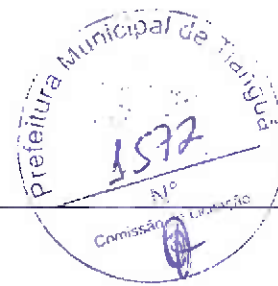
FONTE: TABELA SEINFRA Nº 26 1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019

ENCARGOS: 85,20%

B.D.I: 25,08%

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>PRAÇA</b>						
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				R\$ 6.773,95
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,44	R\$ 920,64
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	699,32	3,22	R\$ 2.261,81
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	699,32	5,15	R\$ 3.601,50
2.0		<b>PISO</b>				R\$ 55.540,38
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	27,79	34,13	R\$ 948,47
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDAO (1,00x0,25x0,15m)	M	194,75	33,34	R\$ 6.492,97
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,37	468,38	R\$ 8.135,76
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	184,45	67,89	R\$ 12.522,31
2.5	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	699,32	1,85	R\$ 1.293,74
2.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	537,43	32,28	R\$ 17.349,24
2.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	161,89	37,25	R\$ 6.030,40
2.8	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	28,50	97,14	R\$ 2.768,49
3.0		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				R\$ 14.194,57
3.1	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	125,00	9,12	R\$ 1.140,00
3.2	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	125,00	10,50	R\$ 1.312,50
3.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	7,00	117,03	R\$ 819,21
3.4	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	4,00	995,00	R\$ 3.980,00
3.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	205,69	R\$ 205,69
3.6	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00	655,50	R\$ 655,50
3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.145,25	R\$ 1.145,25
3.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	19,16	R\$ 76,64
3.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	116,12	R\$ 116,12
3.10	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP85, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	435,01	R\$ 3.480,08
3.11	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	3,00	421,20	R\$ 1.263,60
4.0		<b>URBANIZAÇÃO</b>				R\$ 12.165,96
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	628,47	R\$ 628,47
4.2	C3645	ESCÓRREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	561,19	R\$ 561,19
4.3	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	796,19	R\$ 796,19
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	7,00	273,59	R\$ 1.915,00
4.5	83693	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	97,38	3,26	R\$ 317,46
4.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE: 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M2	37,44	91,14	R\$ 3.414,58
4.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	0,94	579,84	R\$ 545,05
4.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	15,60	281,61	R\$ 4.393,12
5.0		<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>				R\$ 11.299,06
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	19,40	80,49	R\$ 1.561,50
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,38	67,89	R\$ 433,14


**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS**  
**N.º 09/2020-SEINFRA**
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO

**LOCAL:** LOCALIDADE DO SÍTIO SÃO VICENTE DE BAIXO

**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ

**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019

**ENCARGOS:** 85,20%

**B.D.I.:** 25,08%

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
5.3	J8682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	58.50	27,09	R\$ 1.584,77
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	39.40	195,93	R\$ 7.719,64
6.0		<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>				R\$ 448,86
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	177,45	R\$ 177,45
6.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,40	R\$ 42,40
6.3	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	201,62	R\$ 201,62
6.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,19	R\$ 27,19
7.0		<b>PÁISAGISMO</b>				R\$ 1.119,41
7.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	7.18	70,40	R\$ 505,90
7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	64.58	9,50	R\$ 613,51
8.0		<b>DIVERSOS</b>				R\$ 8.307,87
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	699.32	9,02	R\$ 6.307,87
<b>TOTAL PARCIAL DOS SERVIÇOS SEM B.D.I</b>						107.849,86
					<b>B.D.I 25,08%</b>	27.048,74
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>						134.898,60

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DECONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO, A QUANTIA DE R\$ 134.898,60

cento e trinta e quatro mil oitocentos e noventa e oito reais e sessenta centavos

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

 \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 0612270025