

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 N.º 26 1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/

ENCARGOS: 85,20%  
 B.D.I.: 25,08%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	1º MES (30 DIAS)		2º MES (60 DIAS)		3º MES (90 DIAS)		4º MES (120 DIAS)			
			VALOR (R\$)	PESO %	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
PRAÇA	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.773,95	5,02%	R\$ 6.773,95	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-
	2.0	PISO	R\$ 55.540,38	41,17%	R\$ 13.885,10	25,00%	R\$ 27.770,19	25,00%	R\$ 13.885,10	-	R\$ -	-
	3.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 14.194,57	10,52%	R\$ -	-	R\$ 14.194,57	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
	4.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 12.165,96	9,02%	R\$ -	-	R\$ 12.165,96	100,00%	R\$ -	-	R\$ -	-
	5.0	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 11.299,06	8,38%	R\$ -	-	R\$ 5.649,53	50,00%	R\$ 5.649,53	50,00%	R\$ -	-
	6.0	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	R\$ 448,66	0,33%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 448,66	100,00%	R\$ -	-
	7.0	PAISAGISMO	R\$ 1.119,41	0,83%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 1.119,41	100,00%
	8.0	DIVERSOS	R\$ 6.307,87	4,68%	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.307,87	100,00%
	9.0	BDI	R\$ 27.048,74	20,05%	R\$ 5.620,73	20,78%	R\$ 15.320,41	56,64%	R\$ 4.314,27	15,95%	R\$ 4.314,27	6,63%
<b>TOTAL DO MÊS</b>			<b>R\$ 134.898,60</b>	<b>100,0%</b>	<b>R\$ 26.279,78</b>	<b>19,48%</b>	<b>R\$ 75.100,66</b>	<b>55,67%</b>	<b>R\$ 24.297,56</b>	<b>18,01%</b>	<b>R\$ 9.220,60</b>	<b>6,84%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>					<b>R\$ 26.279,78</b>	<b>19,48%</b>	<b>R\$ 101.380,44</b>	<b>75,15%</b>	<b>R\$ 125.678,00</b>	<b>93,16%</b>	<b>R\$ 134.898,60</b>	<b>100,00%</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

**ENCARGOS:** 85,20%

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

**B.D.I.:** 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
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	12,8798	25,7596
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					25,7596
<b>MATERIAIS</b>					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	32,3310	32,9776
725	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>					125,6774
Total Simples					151,4380
Encargos		já inclusos nos preços		85,20%	21,9472
BDI				25,08%	38,4823
<b>TOTAL GERAL</b>					191,92
<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>					
Preço Adotado:				4,03	Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,2500	12,8798	3,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					3,2200
Total Simples					3,2200
Encargos		já inclusos nos preços		85,20%	2,7434
BDI				25,08%	0,6076
<b>TOTAL GERAL</b>					4,03
<b>C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>					
Preço Adotado:				6,44	Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,1300	12,8798	1,6744
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,3843	2,2600
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					3,9344
<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>					1,2164
Total Simples					5,1508
Encargos		já inclusos nos preços		85,20%	3,3827
BDI				25,08%	0,9711
<b>TOTAL GERAL</b>					6,44
<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
<b>MAO DE OBRA</b>					
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>					34.1315
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		29.0800
BDI			25,08%		3.5602
<b>TOTAL GERAL</b>					42,69
<b>C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)</b>					
Preço Adotado:			0,20		Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
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
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,8025	0,9506
250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	20,7774	20,7774
127	AREIA ASFALTO USINADA À 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	300,8004	0,2105
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	34,1315	0,6826
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					22,9715
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		8,8329
BDI			25,08%		6,3914
<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
<b>MAO DE OBRA</b>					
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
<b>MATERIAIS</b>					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	236,0000	0,4095	96,2325
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					96,2325
<b>SERVIÇOS</b>					
171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	351,9556	105,8897
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					105,8897
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		468,3830
BDI			25,08%		220,8542
<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
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	12,8798	13,5238
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					13,5238
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
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	57,1232	1,2599
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					5,0306
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	45,8500	49,3300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					49,3300
Total Simples					
<b>TOTAL GERAL</b>					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%			17,0206
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,92</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	2,7726
I2543	SERVENTE	H	0,1595	12,8798	2,0543
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8271</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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	22,3788
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>25,4493</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,4718	1,8528
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,1232	0,1522
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,0047</b>
<b>Total Simples</b>					
37,2536					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			4,1127
BDI		25,08%			8,0961
<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	2,7726
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,8271</b>
<b>MATERIAIS</b>					
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	27,3813
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,1219</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,4718	1,8528
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,1232	0,1522
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,0047</b>
<b>Total Simples</b>					
37,2536					
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	38,6937	0,0425
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	124,5776	0,5083
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	78,8419	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	161,5470	0,0648
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	25,2516	0,0101
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	35,4308	0,0773
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	54,6800	0,0928
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	153,4934	0,1381



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					1,026
<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%		0,4845
<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	17,3643	27,7819
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					43,8817
<b>MATERIAIS</b>					
I109	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	48,1339
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4485	1,2558
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,0720	2,9259
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					53,2226
Total Simples					97,1372
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		37,4153
BDI			25,08%		24,5620
<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	4,6742	4,6742
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					4,6742
Total Simples					9,1228
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		3,7502
BDI			25,08%		2,2930
<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%		2,5351
<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
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	17,6183	35,2366
TOTAL MAO DE OBRA		H	2,0000	14,1570	28,3140
<b>MATERIAIS</b>					
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	53,4786	53,4786
TOTAL MATERIAIS					53,4786
Total Simples					81,7926
Encargos	já inclusos nos preços				11,0259
BDI		85,20%			54,1151
TOTAL GERAL		25,08%			99,3576
<b>C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG</b>					
Preço Adotado:				1.244,55	
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,6000	12,6798	33,4875
TOTAL MAO DE OBRA					33,4875
<b>MATERIAIS</b>					
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
<b>SERVIÇOS</b>					
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	18,0896
TOTAL SERVIÇOS					189,2692
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	113,2826	147,2676
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					147,2676
Total Simples					961,5563
Encargos	já inclusos nos preços				29,5314
BDI		85,20%			248,5408
TOTAL GERAL		25,08%			1.244,55
<b>C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M</b>					
Preço Adotado:				257,28	
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2312	ELETRICISTA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	17,6183	26,4275
TOTAL MAO DE OBRA		H	3,5000	14,1570	49,5406
<b>MATERIAIS</b>					
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					129,7141
Total Simples					208,6917
Encargos	já inclusos nos preços				26,7324
BDI		85,20%			51,5873
TOTAL GERAL		25,08%			257,23
<b>C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG</b>					
Preço Adotado:				819,90	
Unid: UN					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	12,6798	25,3596
TOTAL MAO DE OBRA					25,3596

**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	142,0470	38,5527
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	338,4250	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					656,1980
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		558,5189
BDI			25,08%		164,3990
<b>TOTAL GERAL</b>					819,90

**090 - 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	17,6185	84,5376
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,1570	67,9536
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					152,4912
<b>MATERIAIS</b>					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,0118	5,0118
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	51,5288	51,5288
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	0,9300	2,7900
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,7995	2,3985
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLÓ T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	522,6000	522,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					992,7112
Total Simples					1.145,2026
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		125,9482
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	17,6183	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%		6,1218
BDI			25,08%		4,9043
<b>TOTAL GERAL</b>					23,96

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSAO - 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>					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KAV/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%			29,1225
<b>TOTAL GERAL</b>					145,25

**C4810 - PRÓJETOR, 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**

Preço Adotado:	331,50				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	17,6183	22,9036
12543	SERVENTE	H	2,4000	12,8798	30,9115
12391	PEDREIRO	H	1,8000	17,3843	31,2917
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,1570	18,4041
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					103,5109

<b>MATERIAIS</b>					
19125	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	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

**C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W**

Preço Adotado:	526,84				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	1,8000	17,6183	31,7129
12543	SERVENTE	H	1,5000	12,8798	19,3197
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,8000	14,1570	25,4826
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					76,5152

<b>MATERIAIS</b>					
11776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	UN	1,0000	67,4700	67,4700
11481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,1275	30,1275
11721	POSTE DE FERRO, H= 2.80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	230,5875	230,5875
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5300	0,4485	1,5898
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	53,6250	1,8769
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,4340	13,3372
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					341,5880
Total Simples					421,2041
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			35,1918
BDI		25,08%			105,6380
<b>TOTAL GERAL</b>					526,84

**C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO**

Preço Adotado:	574,0313				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	574,0313	574,0313
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					574,0313
<b>SERVIÇOS</b>					



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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>					<b>54,4363</b>
Total Simples					54,4363
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		0,0000
BDI			25,08%		13,7507
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>78,1870</b>
<b>C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO 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>					<b>54,4363</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	506,7563	506,7563
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>506,7563</b>
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>
<b>C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO</b>					
Preço Adotado:	54,44				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO 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	0,1200	34,1313	4,0958
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>54,4363</b>
Total Simples					766,1863
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		0,0000
BDI			25,08%		192,1595
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>958,35</b>
<b>C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm</b>					
Preço Adotado:	342,47				Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	12,5798	18,8697
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3613	26,0419
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,9116</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					273,3158
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		38,5176
BDI			25,08%		69,5063

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL GERAL</b>					342,47
83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2			3,28
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
<b>C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3</b>					
Preço Adotado:		101,49			Unid: M2
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	12,8798	19,3197
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					45,3962
<b>SERVIÇOS</b>					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	696,3845	6,9638
273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERAMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	10,7635	10,7635
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					17,7273
<b>MATERIAIS</b>					
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,1600	18,0180
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					18,0180
<b>Total Simples</b>					81,1415
Encargos		já inclusos nos preços		85,20%	69,0770
BDI				25,08%	20,3500
<b>TOTAL GERAL</b>					101,49
<b>C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA</b>					
Preço Adotado:		725,26			Unid: M3
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	12,8798	77,2788
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,3843	34,7686
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					112,0474
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	89,7000	26,9100
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2600	1,5345	0,3990
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					27,3090
<b>SERVIÇOS</b>					
504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	112,0470	117,6494
00838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	307,4578	322,8307
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					440,4801
<b>Total Simples</b>					579,5365
Encargos		já inclusos nos preços		85,20%	49,4544
BDI				25,08%	145,4230
<b>TOTAL GERAL</b>					725,26
<b>C4757 - PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM</b>					
Preço Adotado:		25,91			Unid: M2
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,2500	12,8798	16,0998
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,3843	8,6922
I0121	ARMADOR/FÉRREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	14,1570	15,5727
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					66,4412
<b>MATERIAIS</b>					
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	38,1600	4,3290	165,1514
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	10,9735	1,0974

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,4485	9,1225
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0320	53,6200	1,7100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	11,2350	8,4094
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>21,2419</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	19,1625	0,7661
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,7661</b>
<b>Total Simples</b>					<b>22,0080</b>
Encargos	já inclusos nos preços				201,6064
BDI			85,20%		192,6697
<b>TOTAL GERAL</b>			25,08%		<b>70,5274</b>
<b>C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm</b>					
Preço Adotado:			100,68		Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
543	SERVENTE	H	1,8400	12,6798	23,3336
2391	PEGREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>49,7753</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	49,7250	2,0536
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4093	19,2435
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,4135	2,5777
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,1500	1,0125	6,2325
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,7151</b>
<b>Total Simples</b>					<b>80,4904</b>
Encargos	já inclusos nos preços				42,4086
BDI			85,20%		42,4086
<b>TOTAL GERAL</b>			25,08%		<b>100,68</b>
<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>					<b>13,5238</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	106,6070	3,7312
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0356	37,1232	1,2993
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>5,0305</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1030	44,8500	49,3056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,3056</b>
<b>Total Simples</b>					<b>67,8599</b>
Encargos	já inclusos nos preços				1,2860
BDI			85,20%		1,2860
<b>TOTAL GERAL</b>			25,08%		<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 PLASTICA 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
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33300	16,8773	5,6201
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16700	12,9970	2,1629
<b>C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"</b>					
Preço Adotado:			245,07		Unid: M



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	26,4908	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		85,20%		38,5097
BDI			25,08%		45,1396
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>245,07</b>					

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado:					221,96
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	12,8798	32,1995
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,1570	42,4710
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4278	2,4278
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	5,0553	25,2765
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2385	2,4769
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,4905	3,4905
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,5600	6,2400
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,2718	2,7262
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7600	1,5200
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2230	2,2230
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4185	1,0463
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0335	53,6250	1,7856
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,0720	2,6800
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>Total Simples</b>					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		108,0530
BDI			25,08%		44,5185
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>221,96</b>					

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 20mm (3/4")					
Preço Adotado:					53,03
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	17,3843	9,3975
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,1570	7,6448
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					
<b>MATERIAIS</b>					
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	25,1243	25,1243
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,1950	0,1833
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
<b>Total Simples</b>					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		14,5135
BDI			25,08%		16,6339
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>53,03</b>					

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
Preço Adotado:					252,18
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>Total Simples</b>					
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		14,5135
BDI			25,08%		16,6339
<b>TOTAL GERAL</b>					
<b>252,18</b>					



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	5,3080	12,8798	68,3660
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	8,5650
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>141,6120</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	7,8883	0,2366
I0280	BRITA	M3	0,0420	74,8313	3,1429
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	49,7200	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	20,5043	2,0504
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4465	11,7408
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,5240	5,9581
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0725	5,8539
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,2125	0,2467
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,0047</b>
Total Simples					201,6167
Encargos já inclusos nos preços					120,6834
BDI					25,1669
<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	17,3843	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>					
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>
Total Simples					27,1904
Encargos já inclusos nos preços					9,7338
BDI					5,8134
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,01</b>

<b>253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>					
Preço Adotado:		88,14		Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	55,4504	0,8761
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	151,6623	3,9129
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	122,0753	5,1156
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>24,7705</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	29,6751	32,6426
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>32,6426</b>
Total Simples					70,4634
Encargos já inclusos nos preços					2,2853



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
BDI		25,08%			17,6722
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>88,14</b>

**C1429 - GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL**

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	3,8504
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,3300	5,9183	1,9530
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,9877</b>

Total Simples					9,4975
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			7,9973
BDI		25,08%			2,3872
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,88</b>

**C1628 - LIMPEZA GERAL**

Preço Adotado: 11,28 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	12,8798	9,0159
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,0159</b>

Total Simples					9,0159
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			7,6815
BDI		25,08%			2,2612
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,28</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 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.

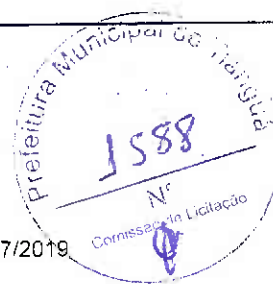


RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP N.º 0612270025

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS**

N.º 09/2020-SEINFRA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO SÃO VICENTE DE BAIXO  
**LOCAL:** LOCALIDADE DO SÍTIO SÃO VICENTE DE BAIXO  
**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA N.º 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	Feridos	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 N.º 0612270025



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

**OBRA** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO ARATICUM

**LOCAL:** LOCALIDADE DO SÍTIO ARATICUM - ZONA RURAL

**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ

**ENCARGOS:** 85,20%

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

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

**PLANILHA DE ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
<b>PRAÇA</b>						
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 4.689,56</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	450,29	3,22	R\$ 1.449,93
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GAHARITO	M2	450,29	5,15	R\$ 2.311,99
<b>2.0</b>		<b>PISO</b>				<b>R\$ 39.924,26</b>
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	19,32	34,13	R\$ 659,39
2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	176,57	33,34	R\$ 5.886,84
2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,08	468,38	R\$ 5.653,03
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	163,10	67,89	R\$ 11.072,86
2.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	260,98	32,26	R\$ 8.424,43
2.6	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	88,29	37,25	R\$ 3.288,80
2.7	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	349,27	1,85	R\$ 646,15
2.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	44,14	97,14	R\$ 4.287,76
<b>3.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 13.187,41</b>
3.1	C0517	CAHO COBRE NU 10MM2	M	150,00	9,12	R\$ 1.368,00
3.2	C1167	ELETRODUTO PVC ROSO D= 32mm (1")	M	150,00	10,50	R\$ 1.575,00
3.3	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMP. 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	4,00	995,00	R\$ 3.980,00
3.5	C4765	ARRAMILHÃO COMPLETO C/ HASTE COPPI RWELD 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	1.145,23	R\$ 1.145,23
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/40V	UN	1,00	116,12	R\$ 116,12
3.10	C4810	PIRJETOR, EM LATA (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 5.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	435,01	R\$ 3.480,08
<b>4.0</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 9.746,31</b>
4.1	C0352	BANQUÊTO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	628,47	R\$ 628,47
4.2	C3645	ESCORREGADOR PROUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	561,19	R\$ 561,19
4.3	C3647	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	766,19	R\$ 766,19
4.4	C3451	LIXEIRA EM TUBO DE VIDRO C/AL=40L e DIAM.=38cm	UN	5,00	272,80	R\$ 1.364,00
4.5	33093	CAVACAÇÃO EM BLENTO	M2	88,29	3,25	R\$ 287,05
4.6	C4123	TIJOLINHO APARENTE 6,00x12cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	M2	28,80	81,14	R\$ 2.336,83
4.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 16 MPa INCLUSIVE ENCHIMENTO E CURA	M3	0,72	579,84	R\$ 417,46
4.8	C4757	PIRETELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,00CM	M2	12,00	281,61	R\$ 3.379,32
<b>5.0</b>		<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 5.692,47</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL LIXIVADA ESP=20 cm	M2	20,30	80,49	R\$ 1.633,95
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,73	67,89	R\$ 660,67
5.3	98892	PISO CIMENTADO, RAÇÃO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO PLÁSTICO ESPESURA 3,0 CM PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, 06/2018	M2	18,39	27,00	R\$ 498,19

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO ARATICUM

LOCAL: LOCALIDADE DO SÍTIO ARATICUM - ZONA RURAL

CIDADE: TIANGUÁ - CEARÁ

ENCARGOS: 85,20%

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

B.D.I.: 25,08%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
5.4	C3500	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	14,80	195,93	R\$ 2.899,76
<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 GAVIÃO BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	42,40	R\$ 42,40
6.3	C0603	CAXA 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	C2248	FONEIRA DE PRESSÃO 1/2"X1/2" DE 3/4"	UN	1,00	27,19	R\$ 27,19
<b>7.0</b>		<b>PASSAGISMO</b>				<b>R\$ 870,50</b>
7.1	C3253	BIBITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	5,58	70,47	R\$ 393,22
7.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	50,24	9,50	R\$ 477,28
<b>8.0</b>		<b>DIVERSOS</b>				<b>R\$ 7.062,66</b>
8.1	C1628	LIPIEZA GERAL	M2	783,60	9,02	R\$ 7.062,66

TOTAL PARCIAL DOS SERVIÇOS SEM B.D.I

81.621,83

B.D.I 25,08%

20.470,75

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS

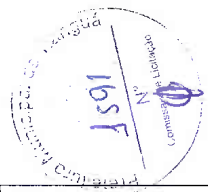
102.092,58

Impõe a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DECONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO ARATICUM, A QUANTIA DE R\$ 102.092,58

cento e dois mil e noventa e dois reais e cinquenta e oito centavos

Ubajara - CE 31 de agosto de 2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
CREA - CE / RNP Nº 061.270025



*(Handwritten marks)*

EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA														
LOCALIDADE DO SITIO ARATUM - ZONA RURAL														
TANGUÁ - CEARÁ														
TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019														
ENCARGOS: 85,20%														
B.D.I.: 25,08%														
CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO														
CL.F.A.	ITEM	DESCR. / Q	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\$)	%		
PRAÇA	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.689,56	4,99%	R\$ 4.689,56	100,00%	R\$ 4.689,56	50,00%	R\$ 9.981,07	25,00%	R\$ 9.981,07	25,00%		
	2.0	PISO	R\$ 59.924,26	39,11%	R\$ 9.981,07	25,00%	R\$ 13.187,41	100,00%	R\$ 9.981,07	25,00%	R\$ 9.981,07	25,00%		
	3.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 13.187,41	12,92%	R\$ 9.981,07	25,00%	R\$ 9.981,07	100,00%	R\$ 9.981,07	25,00%	R\$ 9.981,07	25,00%		
	4.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.746,31	9,55%	R\$ 9.746,31	100,00%	R\$ 9.746,31	100,00%	R\$ 9.746,31	25,00%	R\$ 9.746,31	25,00%		
	5.0	PANPA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 9.692,47	9,48%	R\$ 9.692,47	100,00%	R\$ 9.692,47	100,00%	R\$ 9.692,47	25,00%	R\$ 9.692,47	25,00%		
	6.0	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	R\$ 448,66	0,44%	R\$ 448,66	100,00%	R\$ 448,66	100,00%	R\$ 448,66	25,00%	R\$ 448,66	25,00%		
	7.0	PAISAGISMO	R\$ 870,50	0,85%	R\$ 870,50	100,00%	R\$ 870,50	100,00%	R\$ 870,50	25,00%	R\$ 870,50	25,00%		
	8.0	DIVERSOS	R\$ 7.062,66	6,82%	R\$ 7.062,66	100,00%	R\$ 7.062,66	100,00%	R\$ 7.062,66	25,00%	R\$ 7.062,66	25,00%		
	9.0	IBDI	R\$ 20.470,73	20,05%	R\$ 20.470,73	100,00%	R\$ 20.470,73	100,00%	R\$ 20.470,73	25,00%	R\$ 20.470,73	25,00%		
	TOTAL DO MÊS			R\$ 102.092,58	100,00%	R\$ 18.924,45	18,54%	R\$ 57.336,72	56,16%	R\$ 16.541,06	16,20%	R\$ 9.290,36	9,10%	
TOTAL ACUMULADO			R\$ 102.092,58		R\$ 18.924,45	18,54%	R\$ 76.261,47	74,70%	R\$ 92.802,22	90,90%	R\$ 102.092,58	100,00%		

Ubuja - CE, 31 de agosto de 2020.  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 06122/2025



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS**

N.º 09/2020-SEINFRA

<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO ARATICUM		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DO SÍTIO ARATICUM - ZONA RURAL		
<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.D.I :</b>	25,08%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C1937 - PLACAS PADRAO 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 SINTÉTICO	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 BWW	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%		1,2919
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,44</b>
<b>C2784 - ESCAVAÇÃO MANJAL 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
TOTAL MAO DE OBRA					34,1315
Total Simples					34,1315
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		29,0800
BDI			25,08%		6,5602
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>42,69</b>

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	SERVENTE	H	0,4000	12,8798	5,1519
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,3843	5,2153
TOTAL MAO DE OBRA					10,3672
SERVIÇOS					
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS 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	300,8004	0,2106
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAL PROF. ATE 1,50m	M3	0,0200	34,1313	0,6826
TOTAL SERVIÇOS					22,9719
Total Simples					33,3391
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		8,8329
BDI			25,08%		3,3614
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>41,70</b>

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
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
TOTAL MAO DE OBRA					266,2608
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4095	96,2325
TOTAL MATERIAIS					96,2325
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PE N° TRAÇO 1:4	M3	0,3000	352,9666	105,8897
TOTAL SERVIÇOS					105,8897
Total Simples					468,3830
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		226,6542
BDI			25,08%		117,4705
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>585,85</b>

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA 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	CAMBOTA TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	106,6970	3,7372
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	37,1232	1,2993
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,0365
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%			17.0266
BDI		25,08%			84,92
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>84,92</b>
<b>C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>					
Preço Adotado:		40,38			
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1595	17,3843	2,7728
10445	CALÇEIRO	H	0,1595	12,8798	2,0543
12543	SERVEITE				4,8271
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,2461</b>
MATERIAIS		M3	0,0065	37,8690	2,8214
10109	PO DE FIDRA	M3	0,0568	49,7250	22,3758
10403	AREIA MEDIA	UN	51,0000	0,4388	25,4493
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL				
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,9525</b>
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		H	0,0757	24,4718	0,1822
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0041	37,1232	2,0047
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)				32,2811
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>4,1127</b>
Total Simples		85,20%			8,0901
Encargos		25,08%			40,38
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,60</b>
<b>C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>					
Preço Adotado:		46,60			
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,1595	12,8798	2,0543
12543	SERVEITE	H	0,1595	17,3843	2,7728
10445	CALÇEIRO				4,8271
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,2461</b>
MATERIAIS		M3	0,0065	49,7250	0,2461
10109	PO DE FIDRA	M3	0,0065	37,8690	0,2461
10403	AREIA MEDIA	UN	51,0000	0,5363	27,3513
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COLORIDO				36,4218
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,9525</b>
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		H	0,0757	24,4718	0,1822
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0041	37,1232	2,0047
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)				37,2536
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					<b>4,1127</b>
Total Simples		85,20%			9,5432
Encargos		25,08%			46,60
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,60</b>
<b>C3233 - REGULARIZAÇÃO DE PISO DE CIMENTO</b>					
Preço Adotado:		2,32			
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		H	0,0011	38,6337	0,04
10699	CALCÃO TANCUE 8.000 L (CHI)	H	0,0040	124,5776	0,49
10698	CALCÃO TANCUE 8.000 L (CHP)	H	0,0004	2,9549	0,00
10625	GRANEL DE DISCOS (CHI)	H	0,0022	4,1702	0,00
10739	GRANEL DE DISCOS (CHP)	H	0,0060	78,9419	0,00
10042	REMOVEDOR DE LIXA (CHI)	H	0,0026	201,6907	0,52
10786	REMOVEDOR DE LIXA (CHP)	H	0,0022	60,6784	0,13
10007	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0004	161,5476	0,06
10721	COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	25,2545	0,01
10057	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0022	65,4309	0,14
10769	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0017	54,6202	0,09
10010	COMPA. DE PI DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0009	153,4934	0,14
10723	COMPA. DE PI DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H			



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					1,7025
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0116	12,8798	0,1494
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					0,1494
Total Simples					1,5531
Encargos	já incluídos nos preços	85,20%			0,1273
BDI		25,08%			0,4645
<b>TOTAL GERAL</b>					2,32

<b>C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>						
Preço Adotado:					39,25	Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,6000	12,8798	7,7279	
10445	CALEFEITEIRO	H	0,3000	17,3843	5,2153	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					12,9432	
MATERIAIS						
1011	AREIA FINEZINHA	M3	0,1500	44,8500	6,7275	
11600	PELADO DE MAO (RACHÃO)	M3	0,1500	65,1788	9,7768	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					16,5043	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10100	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	75,3895	0,7539	
10131	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	23,5354	1,1768	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					1,9307	
Total Simples					31,3782	
Encargos	já incluídos nos preços	85,20%			11,0276	
BDI		25,08%			7,8697	
<b>TOTAL GERAL</b>					59,25	

<b>C2894 - PISO PODOTÁTIL LATERAL 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						
12543	SERVENTE	H	1,2500	12,8798	16,0998	
11322	ALMOÇO	H	1,6000	17,3843	27,8149	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					43,9147	
MATERIAIS						
10107	AREIA FINEZINHA	M3	0,0182	40,7290	0,9050	
10023	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	43,7580	48,1338	
10895	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4485	1,2558	
10441	CAL BRANCA	KG	2,7300	1,0725	2,9279	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					53,2225	
Total Simples					97,1372	
Encargos	já incluídos nos preços	85,20%			37,4153	
BDI		25,08%			24,3620	
<b>TOTAL GERAL</b>					121,50	

<b>C2897 - CABO COBRE 10</b>						
Preço Adotado:					11,41	Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10312	RELEVE ELISTA	H	0,1400	17,6183	2,4866	
10341	AJUDA DE ELETRICISTA	H	0,1400	11,1570	1,9820	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					4,4686	
MATERIAIS						
10334	CABO COBRE 10MM2	M	1,0200	4,5825	4,6742	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					4,6742	
Total Simples					9,1428	
Encargos	já incluídos nos preços	85,20%			3,7902	





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
BDI		25,08%			2,2880
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,41</b>
<b>C1187 - ELETRODUTO PVC RIGIDO 3C. D= 32mm (1")</b>					
Preço Acabado:		13,13			Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAC DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	17,6183	3,5237
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	14,1570	2,8314
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,3551</b>
MATERIAIS					
1117	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	4,1438	4,1438
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,1438</b>
Total Simples					10,4989
Energia	Incluído nos preços	85,20%			5,4145
BDI		25,08%			2,6331
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,13</b>
<b>C6619 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm</b>					
Preço Acabado:		146,38			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAC DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	17,6183	35,2366
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,1570	28,3140
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>63,5506</b>
MATERIAIS					
10011	CAIXA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA 400X400X150MM	UN	1,0000	53,4788	53,4788
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>53,4788</b>
Total Simples					117,0294
Energia	Incluído nos preços	85,20%			54,1451
BDI		25,08%			29,3510
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>146,38</b>
<b>C5373 - PISTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M. PESO APROXIMADO DE 790 KG</b>					
Preço Acabado:		1.244,55			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAC DE OBRA					
10042	AJUDANTE	H	2,6000	12,8798	33,4875
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>33,4875</b>
MATERIAIS					
1117	CONCRETO DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M. PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	624,9750	624,9750
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>624,9750</b>
Total Simples					658,4625
Energia	Incluído nos preços	85,20%			26,5314
BDI		25,08%			249,5458
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.244,55</b>
<b>C4700 - APL. DE TRAMENTO DE CONCRETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M</b>					
Preço Acabado:		257,28			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAC DE OBRA					

*(Handwritten signatures and initials)*





PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	17,6183	26,4275
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,1570	49,5495
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>75,9770</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12352	HASTE DE A TERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	34,8270	34,8270
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2913	2,2913
10421	CAIXA DE SIPLEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	45,8543	45,8543
10339	CAIXA SOBRE NÚ 35MM2	M	3,0000	15,5805	46,7415
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>129,7141</b>
Total Simples					205,6911
Empargos					64,7324
IBDI					51,5873
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>257,28</b>
<b>0248 - PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG</b>					
Preço Aproximado:					819,90
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12447	SERVIDOR	H	2,0000	12,8738	25,7596
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>25,7596</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
01504	PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	112,0470	30,2527
01413	PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2700	338,4256	91,3749
01414	SOLAPAMENTO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3600	34,1313	12,2873
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>133,9149</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHOCOS)</b>					
10339	CAIXA DE SIPLEÇÃO DO TERRA	H	1,0000	113,2828	113,2828
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>113,2828</b>
<b>MATERIAIS</b>					
19455	PÓSTE 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>382,5413</b>
Total Simples					655,4986
Empargos					99,5165
IBDI					164,3990
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>819,90</b>
<b>0250 - QUADRO P/ MONTAGEM DE PÓSTE DE CONCRETO</b>					
Preço Aproximado:					2,29
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12312	ELETRICISTA	H	4,8000	17,6183	84,5673
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,1570	67,9536
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>152,5214</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10339	CAIXA DE SIPLEÇÃO DO TERRA	M	1,0000	5,0115	5,0115
11431	CONDUTOR DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,1743	3,2615
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2913	2,2913
11433	CONDUTOR DE PVC RIGIDO 3/4" x 3M	UN	1,0000	51,5288	51,5288
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	307,8173	307,8173
10339	CAIXA DE SIPLEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	72,4523	72,4523
10339	CAIXA DE SIPLEÇÃO DO TERRA	M	2,0000	11,2710	22,5420
10339	CAIXA DE SIPLEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	0,9350	2,8050
10339	CAIXA DE SIPLEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	0,7995	2,3985
11431	CONDUTOR DE PVC RIGIDO 1/2"	UN	1,0000	522,6000	522,6000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>993,7113</b>
Total Simples					1.145,2326
Empargos					129,9482
IBDI					287,2243
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.432,46</b>

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>					
Preço Aceite:		23,96		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
02012	DIANTEIRO	H	0,3000	17,6183	5,2855
02042	AJUDA DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,1570	4,2471
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>9,5326</b>
<b>MATERIAIS</b>					
02012	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,6233	9,6233
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,6233</b>
Preço Simples				19,1559	
Preço nos preços		85,20%		6,1218	
Preço		25,08%		1,8043	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,96</b>
<b>C1092 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>					
Preço Aceite:		145,25		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
02012	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>					<b>116,1225</b>
Preço Simples				116,1225	
Preço nos preços		85,20%		0,0000	
Preço		25,08%		29,1235	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>145,25</b>
<b>C1093 - PROJETO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TUBO FLUORESCENTES (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 Aceite:		331,50		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
02012	DIANTEIRO	H	1,3000	17,6183	22,9038
02042	AJUDA DE ELETRICISTA	H	2,4000	12,8798	30,9115
02042	AJUDA DE ELETRICISTA	H	1,8000	17,3643	31,2917
02042	AJUDA DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,1570	18,4041
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>103,5111</b>
<b>MATERIAIS</b>					
02012	PROJETO, EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TUBO FLUORESCENTES (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>					<b>331,5000</b>
Preço Simples				435,0111	
Preço nos preços		85,20%		85,1915	
Preço		25,08%		109,1008	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>344,11</b>
<b>C1092 - SERVIÇO ANO DE 03 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO</b>					
Preço Aceite:		54,44		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
02012	SERVICÇO ANO DE 03 CADEIRAS, CONFECC EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	54,0313	54,0313
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,0313</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
02012	SERVICÇO DE APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,1200	112,0470	13,4456

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00438	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949
02734	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>54,4363</b>
Total Simples					54,4363
Emprégo					628,4676
B3					0,0000
<b>TOTAL CUSTAL</b>					<b>157,8197</b>
<b>0015 - ESCORREGADIA</b>					<b>701,94</b>
0015 - ESCORREGADIA - END. CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					Unid: UN
Preço Adicional:					701,94
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0015	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	112,0476	13,4457
0015	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949
02734	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>54,4363</b>
0015 - ESCORREGADIA PEQUENO, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					UN
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>506,7563</b>
Total Simples					561,1926
Emprégo					0,0000
B3					0,0000
<b>TOTAL CUSTAL</b>					<b>701,94</b>
<b>0017 - SANGUINIA</b>					<b>54,44</b>
0017 - SANGUINIA - END. CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					Unid: UN
Preço Adicional:					54,44
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0017	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	112,0476	13,4457
0017	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949
02734	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>54,4363</b>
Total Simples					54,4363
Emprégo					760,1803
B3					0,0000
<b>TOTAL CUSTAL</b>					<b>192,1595</b>
<b>0019 - SANGUINIA</b>					<b>958,35</b>
0019 - SANGUINIA - END. CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					Unid: UN
Preço Adicional:					958,35
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0019	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	112,0476	13,4457
0019	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949
02734	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>54,4363</b>
Total Simples					54,4363
Emprégo					760,1803
B3					0,0000
<b>TOTAL CUSTAL</b>					<b>192,1595</b>
<b>0021 - SANGUINIA</b>					<b>342,47</b>
0021 - SANGUINIA - END. CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO					Unid: UN
Preço Adicional:					342,47
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
0021	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	112,0476	13,4457
0021	CONCRETO PMBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949
02734	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>54,4363</b>
Total Simples					54,4363
Emprégo					218,4796
B3					0,0000
<b>TOTAL CUSTAL</b>					<b>342,47</b>

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
53693	CAIXACAO EM MEIO FIO	M2			3,25
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30000	1,5405	0,4622
88310	MANO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,9790	2,6969
88310	SERVIÇO DE MANO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	12,9870	0,0974
<b>C4195 - TIJOLOS APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3</b>					
					101,49
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRAS					
12513	MANO DE OBRAS	H	1,5000	12,8798	19,3197
12381	MANO DE OBRAS	H	1,5000	17,3843	26,0765
<b>TOTAL MAO DE OBRAS</b>					
SERVIÇOS					
00104	SACAMENTO DE AREIA PARA TACADO	M3	0,0100	696,3845	6,9638
02273	ARGAMASSA EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1:1:6	M2	1,0000	10,7635	10,7635
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					
MATERIAIS					
15911	TIJOLO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,1600	18,0180
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
TOTAL					
					81,1418
					36,6776
					26,3503
					101,49
<b>C4197 - CONCRETO B. 20 MPa "IN LOCO" POR ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA</b>					
					725,26
Unid: M3					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRAS					
12513	MANO DE OBRAS	H	6,0000	12,8798	77,2788
12381	MANO DE OBRAS	H	2,0000	17,3843	34,7686
<b>TOTAL MAO DE OBRAS</b>					
SERVIÇOS					
00104	REMOÇÃO DE CIMENTO E AREIA	H	0,3000	89,7000	26,9100
00104	REMOÇÃO DE IMERSÃO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2600	1,5345	0,3990
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					
MATERIAIS					
00104	REMOÇÃO DE CONCRETO 3/ELEVAÇÃO	M3	1,0500	112,0470	117,6494
00104	REMOÇÃO DE CONCRETO 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	307,4578	322,8307
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
TOTAL					
					579,8385
					95,4644
					145,4220
					725,26
<b>C4198 - LAJE "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM</b>					
					25,91
Unid: M2					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRAS					
12513	MANO DE OBRAS	H	1,2500	12,8798	16,0998
12381	MANO DE OBRAS	H	0,5000	17,3843	8,6922
12381	MANO DE OBRAS	H	1,5000	17,3843	26,0765
12381	MANO DE OBRAS	H	1,1000	14,1570	15,5727
<b>TOTAL MAO DE OBRAS</b>					
MATERIAIS					
10003	PLACA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,2500	20,7285	25,9106
10250	AREIA	M3	0,0400	74,8313	2,9933
10111	CAIXÃO	KG	38,1500	4,5290	1,7174
10111	CAIXÃO	KG	0,1000	10,9785	1,0978
10111	CAIXÃO	KG	20,3400	0,4485	0,9125
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					
TOTAL					
					25,91







**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS					
1231	BRUNTA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0.4000	48,6184	19,4474
11959	FOLHA GALVANIZADO DE 2"	UN	0.6000	35,7435	21,4461
10879	MOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.2000	26,4908	5,2982
12171	FILO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2.7000	38,7173	104,5367
TOTAL MATERIAS					150,7284
MAO DE OBRA					
12351	MOLETO	H	1.3000	17,3843	22,5996
10121	MOLETO ALGORIFERREIRO	H	1.3000	17,3843	22,5996
TOTAL MAO DE OBRA					45,1992
Ter. Sinceres					
Encargos					
BDI		85,20%			195,9270
TOTAL BDI		25,08%			38,5097
TOTAL PREÇO					49,1386
C19.6 - PREÇO DE MATERIAL E EXECUÇÃO					245,07

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
221.96					
1032	MOLETO	H	3.0000	17,3843	52,1529
10549	MOLETO	H	2.5000	12,8798	32,1993
1007	MOLETO DE ENCAMADOR	H	3.0000	14,1570	42,4710
TOTAL MAO DE OBRA					126,8234
MATERIAS					
1197	PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1.0000	2,4278	2,4278
12211	PVC SOLDAVEL DE 32MM (1)	M	5.0000	5,0992	25,4966
11412	PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2.0000	1,2383	2,4766
1126	ANILHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1.0000	3,4905	3,4905
10879	PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4.0000	1,5600	6,2400
1221	PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1.2000	2,2718	2,7262
1062	PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2.0000	0,7800	1,5600
1142	PRODUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1.0000	2,2230	2,2230
1091	CEMENTO PORTLAND	KG	2.5000	0,4485	1,1213
1010	AREIA FINA	M3	0.0035	53,6250	0,1877
10411	AREIA FINA	KG	2.5000	1,0735	2,6813
TOTAL MATERIAS					90,6309
Ter. Sinceres					
Encargos					
BDI		85,20%			177,4543
TOTAL BDI		25,08%			108,0935
TOTAL PREÇO					44,5056
C21.7 - PREÇO DE MATERIAL E EXECUÇÃO					221,96

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
53.03					
1032	MOLETO	H	0.5400	17,3843	9,3676
10549	MOLETO	H	0.5400	14,1570	7,6418
TOTAL MAO DE OBRA					17,0094
MATERIAS					
1197	PVC SOLDAVEL BRUTO 20MM (3/4")	UN	1.0000	25,1843	25,1843
1142	PRODUÇÃO	M	0.9400	0,1950	0,1833
TOTAL MATERIAS					25,3676
Ter. Sinceres					
Encargos					
BDI		85,20%			42,3999
TOTAL BDI		25,08%			11,5115
TOTAL PREÇO					10,6339
C21.7 - PREÇO DE MATERIAL E EXECUÇÃO					53,03

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
532.18					
1032	MOLETO	H	1.0000	17,3843	17,3843
10549	MOLETO	H	1.0000	14,1570	14,1570
TOTAL MAO DE OBRA					31,5413
MATERIAS					
1197	PVC SOLDAVEL BRUTO 20MM (3/4")	UN	1.0000	25,1843	25,1843
1142	PRODUÇÃO	M	0.9400	0,1950	0,1833
TOTAL MATERIAS					25,3676
Ter. Sinceres					
Encargos					
BDI		85,20%			42,3999
TOTAL BDI		25,08%			11,5115
TOTAL PREÇO					10,6339
C21.7 - PREÇO DE MATERIAL E EXECUÇÃO					53,03



**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	PARAFUSO	H	5,3080	12,8798	68,3660
10498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,3843	10,5175
12391	FERRÊIRO	H	2,9070	17,3843	50,5362
10043	ARMANTE DE ARMADOR/FERRÊIRO	H	0,1150	14,1570	1,6281
10121	ARMADOR/FERRÊIRO	H	0,1150	17,3843	1,9993
10041	ARMANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,1570	8,5650
<b>TOTAL PARA OBRAS MANUTENÇÃO</b>					<b>141,6120</b>
11915	LAJE DE CIMENTO 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0300	7,8683	0,2360
10283	AREIA	M3	0,0420	74,8313	3,1429
10103	AREIA	M3	0,1050	49,7250	5,2211
12367	CONCRETO COMUM	UN	100,8000	0,2535	25,5528
10520	CONCRETO COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2 2CM)	M2	0,1000	20,5043	2,0504
10603	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4385	11,7408
10109	AREIA	KG	1,3170	4,5240	5,9581
10443	AREIA BRANCA	KG	5,4600	1,0725	5,8559
10115	AREIA FINEZINHO N 18 BWG	KG	0,0220	11,2125	0,2467
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>60,0017</b>
<b>Subtotal</b>					<b>201,6157</b>
<b>Impostos</b>					
Imposto de Renda			85,20%		120,6504
IPI			25,08%		50,5655
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>252,18</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C25	CONCRETO PARA LAJE DE 3/4"				
Preço Unitário			34,01		
					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MA 01 - RA	AREIA	m	0,2500	17,3843	4,3461
10111	AREIA	m	0,5000	14,1570	7,0785
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,4246</b>
10111	AREIA	UN	1,0000	15,5708	15,5708
10111	AREIA	M	1,0000	0,1950	0,1950
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,7658</b>
<b>Subtotal</b>					<b>27,1904</b>
<b>Impostos</b>					
Imposto de Renda			85,20%		9,7338
IPI			25,08%		5,8194
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,01</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C25	CONCRETO PARA LAJE DE 3/4"				
Preço Unitário			68,15		
					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA	H	0,0158	55,4504	0,8761
10111	AREIA	H	0,0258	151,6523	3,9129
10111	AREIA	H	0,0000	189,1348	0,0000
10111	AREIA	H	0,0417	356,4974	14,8659
10111	AREIA	H	0,0000	23,1198	0,0000
10111	AREIA	H	0,0417	122,6753	5,1156
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,7705</b>
10111	AREIA	H	0,2083	12,8798	2,6829
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,6829</b>
10111	AREIA	CJ	0,0004	25,9154250	10,3974
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>10,3974</b>
10111	AREIA	M3	1,0000	29,6551	29,6551
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,6539</b>
<b>Subtotal</b>					<b>70,4747</b>
<b>Impostos</b>					
Imposto de Renda			85,20%		2,2858
IPI			25,08%		17,6751

*(Handwritten signatures and initials)*



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>86,15</b>
<b>C1425 - GRAMA EM PLACAS PATERNAS, INCLUSIVE MATERIAL</b>					
Preço Análise		11,88			
				Unid: M2	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
12515	MO DE OBRA	H	0,0185	12,8750	0,2396
12715	MO DE OBRA	H	0,2000	10,3500	2,0700
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,3096</b>
<b>MATERIAIS</b>					
127		M3	0,0450	4,0950	0,1843
12077	GRAMA GERAL	M3	0,0560	68,7570	3,8504
11225	GRAMA TIPO PATERNAS EM PLACA	M2	0,3300	5,9183	1,9530
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,9877</b>
<b>Preços</b>					<b>9,4973</b>
<b>Unidades</b>					<b>2,9000</b>
<b>TOTAL</b>					<b>11,88</b>
<b>C1425 - GRAMA EM PLACAS PATERNAS, INCLUSIVE MATERIAL</b>					
Preço Análise		11,28			
				Unid: M2	
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA					
12515	MO DE OBRA	H	0,7000	13,8750	9,0150
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,0150</b>
<b>Preços</b>					<b>7,6815</b>
<b>Unidades</b>					<b>2,2612</b>
<b>TOTAL</b>					<b>11,28</b>

Uruçuca - 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 ARATICUM  
**LOCAL:** LOCALIDADE DO SÍTIO ARATICUM - ZONA RURAL  
**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 26.1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019  
**ENCARGOS:** 85,20%  
**B.D.I.:** 25,33%


**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	INSS (INSS)	4,50
3.0	TAXA DE RISCO (R)	0,97
4.0	SEGURO (S)	0,40
5.0	PROVISÓRIAS (P)	0,40
6.0	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
7.0	LURO (L)	6,11

**FÓRMULA DE CÁLCULO:**

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

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

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

**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 Nº 0612270025

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



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO SÍTIO ARATICUM  
**LOCAL:** LOCALIDADE DO SÍTIO ARATICUM - 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	Providência 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 à 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 ENCARGOS DO GRUPO A</b>		<b>8,00%</b>	<b>8,00%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B.1	Recebimento em Dinheiro Remunerado	17,88%	0,00%
B.2	Férias	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio doença	0,92%	0,69%
B.4	13º Salário	11,01%	8,33%
B.5	Licença Parental	0,08%	0,06%
B.6	Férias proporcionais	0,73%	0,56%
B.7	Dias de faltas justificadas/acidentes de trabalho / greve	1,67%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B.9	FGTS	11,80%	8,93%
B.10	Salário de férias	0,03%	0,02%
<b>TOTAL 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 não Trabalhado	0,40%	0,30%
C.3	Faltas não justificadas	2,40%	1,82%
C.4	Demissão sem Justa Causa	4,83%	3,66%
C.5	Demissão sem Justa Causa	0,60%	0,45%
<b>TOTAL ENCARGOS DO GRUPO C</b>		<b>15,35%</b>	<b>11,62%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D.1	Recebimento do Grupo "A" sobre B	8,06%	3,14%
D.2	Recebimento do Grupo "A" sobre o Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do Aviso Prévio Indenizado	0,64%	0,48%
<b>TOTAL ENCARGOS DO GRUPO D</b>		<b>8,70%</b>	<b>3,62%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E.1	Encargos Sociais Complementares	5,19%	6,77%
<b>TOTAL 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 DO ACARAPE

LOCAL: DISTRITO DO ACARAPE

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>						
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 6.577,73</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,44	R\$ 920,64
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	286,40	19,00	R\$ 5.441,60
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	6,06	35,56	R\$ 215,45
<b>2.0</b>		<b>PISO</b>				<b>R\$ 38.345,57</b>
2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	252,60	33,34	R\$ 8.421,58
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	8,08	468,38	R\$ 3.784,51
2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	20,08	67,89	R\$ 1.363,23
2.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	346,48	32,28	R\$ 11.184,37
2.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	301,11	37,25	R\$ 11.216,35
2.6	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	79,48	1,85	R\$ 147,04
2.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,94	97,14	R\$ 2.229,39
<b>3.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>				<b>R\$ 10.714,80</b>
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	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	3,00	995,00	R\$ 2.985,00
3.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ TIESTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	1,00	205,60	R\$ 205,60
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 DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.145,29	R\$ 1.145,29
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 IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	4,00	435,01	R\$ 1.740,04
<b>4.0</b>		<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 9.870,22</b>
4.1	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADI-IRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	628,47	R\$ 628,47
4.2	C3645	ESCORREGADOR 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	766,19	R\$ 766,19
4.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,00	273,80	R\$ 1.369,00
4.5	83693	CAIACA EM MEIO FIO	M2	126,30	3,26	R\$ 411,74
4.6	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm 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\$ 417,49
4.8	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,00M	M2	12,00	281,61	R\$ 3.379,32
<b>5.0</b>		<b>RAMPA DE ACESSIBILIDADE</b>				<b>R\$ 9.566,36</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	30,82	80,49	R\$ 2.480,70
5.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	12,33	67,89	R\$ 837,08
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	30,82	27,09	R\$ 834,91
5.4	C3506	GUARDA CORPO C/ CURRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	27,60	195,93	R\$ 5.407,67



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO ACARAPE

LOCAL: DISTRITO DO ACARAPE

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
6.0		<b>INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA</b>				R\$ 448,68
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	C0803	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) 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>PAISAGISMO</b>				R\$ 1.721,91
2.1	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	11,04	70,47	R\$ 777,99
2.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	99,36	9,50	R\$ 943,92
8.0		<b>DIVERSOS</b>				R\$ 5.085,93
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	563,85	9,02	R\$ 5.085,93

TOTAL PARCIAL DOS SERVIÇOS SEM B.D.I	82.325,24
B.D.I 25,08%	20.647,17
<b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>102.972,41</b>

Importa a presente planilha para EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO DISTRITO DE ACARAPE, A QUANTIA DE R\$ 102.972,41

cento e dois mil novecentos e sessenta e dois reais e quarenta e um centavos

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO EDSON PIKADO DE MORAIS  
 CREA - CE / RNP Nº 06122/0025



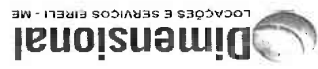
PROPOSTA Nº 09/2020-SEINFRA  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA  
OBJETO: AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS.



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

Ubaiana - CE, 31 de agosto de 2020.

OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PESO %	CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO			
					1º MES (30 DIAS)	2º MES (60 DIAS)	3º MES (90 DIAS)	4º MES (120 DIAS)
			VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
PRAÇA	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.577,75	0,39%	R\$ 6.577,75	100,00%	R\$ -	0,00%
	2.0	PSICO	R\$ 38.068,57	37,24%	R\$ 9.588,39	50,00%	R\$ 19.172,79	26,00%
	3.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 10.714,88	10,41%	R\$ -	100,00%	R\$ 10.714,88	100,00%
	4.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 9.870,22	9,59%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.870,22	100,00%
	5.0	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	R\$ 9.569,36	9,28%	R\$ -	50,00%	R\$ 4.780,18	50,00%
	6.0	INSTALAÇÃO HIDRO SANITÁRIA	R\$ 448,66	0,44%	R\$ -	100,00%	R\$ 448,66	100,00%
	7.0	PAISAGISMO	R\$ 1.721,51	1,67%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
	8.0	DIVERSOS	R\$ 5.085,83	4,94%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
	9.0	BDI	R\$ 20.647,17	20,05%	R\$ 4.290,46	53,64%	R\$ 11.694,50	15,95%
	<b>TOTAL DO MÊS</b>			R\$ 102.972,41	100,0%	R\$ 20.454,60	54,61%	R\$ 56.232,61
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			R\$ 102.972,41	100,0%	R\$ 20.454,60	19,86%	R\$ 76.687,21	74,47%



EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 09/2020-SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO ACARAPÉ

LOCAL: DISTRITO DO ACARAPÉ

CIDADE: TANGARÁ - CEARÁ

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

ENCARGOS: 85,20%

B.D.I: 25,08%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

## EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS

N.º 09/2020-SEINFRA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DO ACARAPE  
**LOCAL:** DISTRITO DO ACARAPE  
**CIDADE:** TIANGUÁ - CEARÁ  
**FONTE:** TABELA SEINFRA Nº 26 1 DESONERADA/ TABELA SINAPI 07/2019

**ENCARGOS:** 85,20%  
**B.D.I.:** 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
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	2,0000	12,8798	25,7596
TOTAL MAO DE OBRA					25,7596
<b>MATERIAIS</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	32,3410	32,9773
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	10,9785	1,6468
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0290	72,1305
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	20,9235	20,9235
TOTAL MATERIAIS					127,6781
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>C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>					
Preço Adotado:		19,00			
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	1,3000	12,8798	16,7437
12391	PEDREIRO	H	0,1300	17,3643	2,2574
TOTAL MAO DE OBRA					19,0037
Total Simples					19,0037
Encargos		já inclusos nos preços		85,20%	16,1912
BDI				25,08%	4,766
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,77</b>
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			35,56
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3178	16,8773	5,3635
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	12,9870	30,1922
<b>C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>					
Preço Adotado:		4,03			
				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	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
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVEnte	H	0,1300	12,8798	1,6744
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,3643	2,2574

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					3,9344
<b>MATERIAIS</b>					
I1724	PREGO	KG	0,0120	10,9785	0,1317
I1691	PONTELETE / 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.10 BWS	KG	0,0200	10,9688	0,2194
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					1,2164
Total Simples					5,1508
Encargos		já inclusos nos preços		85,20%	3,3521
BDI				25,08%	1,2918
<b>TOTAL GERAL</b>					6,44
<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
<b>MAO DE OBRA</b>					
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
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,6025	0,9500
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 - /AUF (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	300,8004	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%	8,8329
BDI				25,08%	3,3614
<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
<b>MAO DE OBRA</b>					
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
<b>MATERIAIS</b>					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4098	96,3020
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					96,3020
<b>SERVIÇOS</b>					
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%	228,8542
BDI				25,08%	117,4705
<b>TOTAL GERAL</b>					885,85
<b>C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>					
Preço Adotado		84,92			Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	12,8798	13,5238
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					13,5238
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	108,6070	3,8016
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA 1HP 7 (CHP)	H	0,0350	67,1237	2,3493



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					5,0305
<b>MATERIAIS</b>					
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%		11,5228
BDI			25,08%		17,0256
<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	2,7728
I2543	SERVENTE	H	0,1595	12,9793	2,0513
TOTAL MAO DE OBRA					4,8271
<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	22,3798
TOTAL MATERIAIS					25,4493
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,4718	1,8528
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,1252	0,1522
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0077
Total Simples					32,2811
Encargos	já inclusos nos preços		85,20%		4,1127
BDI			25,08%		9,0961
<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	12,8738	2,0513
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,3843	2,7728
TOTAL MAO DE OBRA					4,8271
<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	0,5508	28,0513
TOTAL MATERIAIS					30,4218
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,4718	1,8528
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,1252	0,1522
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,0077
Total Simples					37,2536
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	38,6357	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	0,0009	75,8419	0,0682
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	231,8507	0,2243