



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0.0022	60.6794	0.1335
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0.0004	161.5476	0.0646
I0667	TRATOR DE PNEUS (Chi)	H	0.0004	25.2145	0.0101
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0.0022	85.4309	0.1979
I0610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0.0017	54.6607	0.0928
I0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0.0009	153.4934	0.1381
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					1.7035
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0.0116	12.8798	0.1494
TOTAL MAO DE OBRA					0.1494
Total Simples					1.8519
Encargos	já inclusos nos preços		85.20%		0.1273
BDI			25.08%		0.4645
TOTAL GERAL					2.32

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

Preço Adotado: 121,50 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.2500	16.0958	16.0958
I1328	LADRILHISTA	H	1.6000	17.3543	27.8148
TOTAL MAO DE OBRA					43.9106
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0.0182	49.7250	0.9050
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1.1000	43.7580	48.1338
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.8000	0.4485	1.2558
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2.7300	1.0725	2.9279
TOTAL MATERIAIS					53.2225
Total Simples					97.1372
Encargos	já inclusos nos preços		85.20%		82.7453
BDI			25.08%		24.3620
TOTAL GERAL					121,50

C0517 - CABO COBRE NU 10MM2

Preço Adotado: 11,41 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0.1400	17.6183	2.4806
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.1400	14.1570	9.920
TOTAL MAO DE OBRA					12.4006
MATERIAIS					
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	1.0200	4.5825	4.6742
TOTAL MATERIAIS					4.6742
Total Simples					17.0748
Encargos	já inclusos nos preços		85.20%		14.500
BDI			25.08%		2.8880
TOTAL GERAL					11,41

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

Preço Adotado: 13,13 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0.2010	17.6183	3.5413
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.2010	14.1570	2.8314
TOTAL MAO DE OBRA					6.3727
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1.0000	4.1438	4.1438
TOTAL MATERIAIS					4.1438
Total Simples					10.4989



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			5,4145
BDI		25,08%			2,6331
TOTAL GERAL					13,13
C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm					
Preço Adotado:		146,38		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	17,6183	35,2366
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,1570	28,3140
TOTAL MAO DE OBRA					63,5506
MATERIAIS					
I0431	CAIXA PASSAG. C/ TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	1,0000	53,4788	53,4788
TOTAL MATERIAIS					53,4788
Total Simples					117,0294
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			9,1145
BDI		25,08%			29,3510
TOTAL GERAL					146,38
C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG					
Preço Adotado:		1.244,55		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6000	12,8798	33,4875
TOTAL MAO DE OBRA					33,4875
MATERIAIS					
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	624,9750	624,9750
TOTAL MATERIAIS					624,9750
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	112,0470	42,5779
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	338,4256	128,6037
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,5300	34,1313	18,0896
TOTAL SERVIÇOS					189,2692
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	113,2328	147,2027
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					147,2027
Total Simples					994,9996
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			84,5314
BDI		25,08%			249,5439
TOTAL GERAL					1.244,55
C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M					
Preço Adotado:		257,28		Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	17,6183	26,4275
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	11,1100	38,8850
TOTAL MAO DE OBRA					65,3125
MATERIAIS					
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,0000	34,8270	34,8270
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2913	2,2913
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	45,8543	45,8543
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000	15,5605	46,7415
TOTAL MATERIAIS					129,7231
Total Simples					200,6911
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			17,1324
BDI		25,08%			51,4573
TOTAL GERAL					257,28
C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG					



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Preço Adotado:				819,90	Unid: UN
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	12,8798	25,7596
TOTAL MAO DE OBRA					25,7596
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/A ELEVACAO	M3	0,2700	112,0470	30,2527
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2700	238,4354	91,7740
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3600	34,1915	12,3093
TOTAL SERVIÇOS					133,9149
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	113,2828	113,2828
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					113,2828
MATERIAIS					
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,0000	382,5413	382,5413
TOTAL MATERIAIS					382,5413
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			69,5189
BDI		25,08%			184,0990
TOTAL GERAL					819,90

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Preço Adotado:				2,29	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	17,6163	84,3673
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,1570	67,9536
TOTAL MAO DE OBRA					152,3214
MATERIAIS					
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,0115	5,0115
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,1743	3,2614
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,2915	2,2915
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" 50X50X27CM	UN	1,0000	72,4523	72,4523
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,2710	22,5420
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9360	2,8080
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,7955	2,3865
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (3MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 703KG	UN	1,0000	522,5000	522,5000
TOTAL MATERIAIS					992,7112
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			139,2433
BDI		25,08%			267,2443
TOTAL GERAL					1.432,46

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado:				23,96	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	17,6163	5,2850
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,1570	4,2471
TOTAL MAO DE OBRA					9,5321
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,6233	9,6233
TOTAL MATERIAIS					9,6233
Total Simples					
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			8,1210
BDI		25,08%			2,4115

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
TOTAL GERAL					23,96
C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V					
Preço Adotado:				145,25	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	116,1225	116,1225
TOTAL MATERIAIS					116,1225
Total Simples					116,1225
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			24,1235
TOTAL GERAL					145,25
C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					
Preço Adotado:				331,50	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	1,3000	17,6183	22,9038
I2543	SERVENTE	H	2,4000	12,8798	30,9115
I2391	PEDREIRO	H	1,8000	17,3843	31,2917
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	14,1570	18,4041
TOTAL MAO DE OBRA					103,5111
MATERIAIS					
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,0000	331,5000	331,5000
TOTAL MATERIAIS					331,5000
Total Simples					435,0111
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			88,1915
BDI		25,08%			109,1008
TOTAL GERAL					544,11
C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
Preço Adotado:				54,44	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	574,0313	574,0313
TOTAL MATERIAIS					574,0313
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4453
C0838	CONCRETO PAVIBR., 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	34,1513	4,0981
TOTAL SERVIÇOS					54,1003
Total Simples					628,1316
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			157,6197
TOTAL GERAL					786,09
C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
Preço Adotado:				701,94	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4453
C0838	CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4578	36,8949



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
TOTAL SERVIÇOS					54,4363
MATERIAIS					
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	506,7563	506,7563
TOTAL MATERIAIS					506,7563
Total Simples					561,1926
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			140,7471
TOTAL GERAL					701,94

C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					
Preço Adotado		54,44			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	711,7500	711,7500
TOTAL MATERIAIS					711,7500
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	112,0470	13,4451
C0838	CONCRETO PMIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	307,4576	36,8949
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200	34,1313	4,0958
TOTAL SERVIÇOS					54,4363
Total Simples					766,1863
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			0,0000
BDI		25,08%			109,1596
TOTAL GERAL					958,35

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm					
Preço Adotado		342,47			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,5000	12,8799	19,3197
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
TOTAL MAO DE OBRA					45,3962
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO PMIBR. 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
TOTAL SERVIÇOS					12,9282
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,0000	215,4750	215,4750
TOTAL MATERIAIS					215,4750
Total Simples					273,7994
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			30,6776
BDI		25,08%			68,6859
TOTAL GERAL					342,47

83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2			3,26
1107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	KG	0,30000	1,5405	0,4622
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,9790	2,6969
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00750	12,9870	0,0973

C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3					
Preço Adotado		101,49			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,5000	12,8799	19,3197
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
TOTAL MAO DE OBRA					45,3962
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0100	696,3845	6,9638



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	1,0000	10,7930	10,7930
TOTAL SERVIÇOS					10,7930
MATERIAIS					17,7275
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,0500	17,1600	18,0180
TOTAL MATERIAIS					18,0180
Total Simples					31,1415
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			38,0776
BDI					20,5503
TOTAL GERAL					101,49
C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA					
Preço Adotado:		725,26			Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	6,0000	12,8798	77,2788
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,3843	34,7686
TOTAL MAO DE OBRA					112,0474
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	89,7000	26,9100
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,5345	0,3990
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					27,3090
SERVIÇOS					
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,0500	112,0474	117,6494
C0836	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO AFIOURIDO	M3	1,0500	307,4572	322,4307
TOTAL SERVIÇOS					440,0801
Total Simples					579,8365
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			95,4644
BDI					149,4230
TOTAL GERAL					725,26
C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM					
Preço Adotado:		25,91			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	1,2500	12,8798	16,0998
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	17,3843	8,6922
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5000	17,3843	26,0765
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1000	14,1570	15,5727
TOTAL MAO DE OBRA					66,4412
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	1,2500	20,7285	25,9106
I0280	BRITA	M3	0,0400	74,8313	2,9933
I0163	AÇO CA-50	KG	38,1500	4,3280	165,1514
I1728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1000	10,9765	1,0979
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,3400	0,4435	9,1224
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0320	53,6750	1,7180
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,7500	11,2125	8,4094
TOTAL MATERIAIS					214,4011
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0400	19,1825	0,7661
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7661
Total Simples					281,0094
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			184,6897
BDI					70,5274
TOTAL GERAL					352,24
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Preço Adotado:		100,68			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.8400	12.8798	23.6988
I2391	PEDREIRO	H	1.5000	17.3843	26.0765
TOTAL MAO DE OBRA					49.7753
MATERIAIS					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0.0413	49.7200	2.0536
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47.0000	0.4095	19.2465
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6.1900	0.4485	2.7792
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6.1900	1.0725	6.6385
TOTAL MATERIAIS					30.7157
Total Simples					80.4910
Encargos já inclusos nos preços					85.20%
BDI					25.08%
TOTAL GERAL					100.68
C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					
Preço Adotado				84,92	Unid: M3
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1.0500	12.8798	13.5238
TOTAL MAO DE OBRA					13.5238
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0.0350	106.6070	3.7312
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0.0350	37.1232	1.2993
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					5.0305
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1.1000	44.8350	49.3150
TOTAL MATERIAIS					49.3150
Total Simples					67.8893
Encargos já inclusos nos preços					85.20%
BDI					25.08%
TOTAL GERAL					84,92
98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_06/2018	M2			27,09
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1.67000	0.8093	1.3515
87293	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2014	M3	0.04402	407.6475	17.9445
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.33300	16.8773	5.6201
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.16700	12.9870	2.1688
C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"					
Preço Adotado				245,07	Unid: M
MATERIAIS					
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0.4000	48.6184	19.4474
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.6000	35.7435	21.4461
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0.2000	25.4908	5.0982
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2.7000	38.7173	104.5167
TOTAL MATERIAIS					150.5084
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1.3000	17.3843	22.5996
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1.3000	17.3843	22.5996
TOTAL MAO DE OBRA					45.1992
Total Simples					195.7076
Encargos já inclusos nos preços					85.20%
BDI					25.08%
TOTAL GERAL					245,07

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					
Preço Adotado:				221,96	Unid: PT
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	2,4278	2,4278
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,0993	25,4965
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2389	2,4766
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,4905	3,4905
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,5600	6,2400
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M)	M	1,2000	2,2718	2,7262
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,7500	1,5000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2230	2,2230
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4485	1,1213
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	53,6250	0,1877
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,0725	2,6813
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos já inclusos nos preços					
BDI					
TOTAL GERAL					
C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")					
Preço Adotado:				53,03	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	17,3843	9,3974
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	14,1570	7,6448
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	25,1843	25,1843
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,1950	0,1833
TOTAL MATERIAIS					
Total Simples					
Encargos já inclusos nos preços					
BDI					
TOTAL GERAL					
C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (70X45X30cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					
Preço Adotado:				252,18	Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	5,3080	12,8798	68,3660
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,3843	10,5175
I2391	FERREIRO	H	2,9070	17,3843	50,5352
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,1570	1,6280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,3843	1,9992
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,1570	8,5950
TOTAL MAO DE OBRA					
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	M	0,0300	7,8569	0,2358
I0280	BRITA	M3	0,0420	74,8115	3,1429
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	19,7050	2,0691
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2530	25,4628
I0529	TAMPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,1000	20,5043	2,0504
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,4485	11,7468
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,5243	5,9581
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,0725	5,8559

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,0220	31,2185	0,2467
TOTAL MATERIAIS					39,047
Total Simples					201,0167
Encargos já inclusos nos preços					129,0534
BDI					50,5655
TOTAL GERAL					252,18
C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"					
Preço Adotado		34,01			Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	17,3843	4,3461
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,1579	7,0789
TOTAL MAO DE OBRA					11,4246
MATERIAIS					
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
TOTAL MATERIAIS					15,7658
Total Simples					27,1904
Encargos já inclusos nos preços					9,309
BDI					6,3194
TOTAL GERAL					34,01
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS					
Preço Adotado		88,15			Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
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	14,9659
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	23,1158	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	122,6753	5,1156
TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)					24,9705
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2083	12,8798	2,6629
TOTAL MAO DE OBRA					2,6629
MATERIAIS					
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	25.918,4250	10,3674
TOTAL MATERIAIS					10,3674
SERVIÇOS					
C3235	RÓCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	29,6854	32,6539
TOTAL SERVIÇOS					32,6539
Total Simples					70,6747
Encargos já inclusos nos preços					2,2858
BDI					17,6751
TOTAL GERAL					88,15
C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL					
Preço Adotado		11,88			Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0186	12,8798	0,2398
I1277	JARDINEIRO	H	0,2000	16,3508	3,2702
TOTAL MAO DE OBRA					3,5099
MATERIAIS					
I2294	ÁGUA	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
TOTAL MATERIAIS					5,9877



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Total Simples					9,4975
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			2,5903
BDI		25,08%			2,3920
TOTAL GERAL					11,88
C1628 - LIMPEZA GERAL					
Preço Adotado:		11,28		Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	12,8755	9,0159
TOTAL MAO DE OBRA					9,0159
Total Simples					9,0159
Encargos	já inclusos nos preços	85,20%			7,6815
BDI		25,08%			2,2612
TOTAL GERAL					11,26

Ubjara - 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%

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 CALCULO:

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

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

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

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 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%


COMPOSIÇÃO DETALHADA DE ENCARGOS SOCIAIS (SEM DESONERAÇÃO)

GRUPOS	DISCRIMINAÇÃO	Hora %	Mês %
GRUPO A			
A.1	Previdência Social - INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria - SEI	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%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO A		8,00%	8,00%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	0,00%
B.2	Feriados	3,72%	0,00%
B.3	Auxílio-Enfermidade	0,92%	0,69%
B.4	13o. Salário	11,01%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,08%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B.7	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes do trabalho / greve	1,67%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B.9	Férias Gozadas	11,80%	8,93%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO B		47,96%	18,68%
GRUPO C			
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%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO C		15,35%	11,62%
GRUPO D			
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%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO D		8,70%	3,62%
GRUPO E			
E.1	Total dos Encargos Sociais Complementares	5,19%	6,77%
TOTAL DE ENCARGOS DO GRUPO E		5,19%	6,77%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E)		85,20%	48,69%

Ubajara - CE, 31 de agosto de 2020.

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