



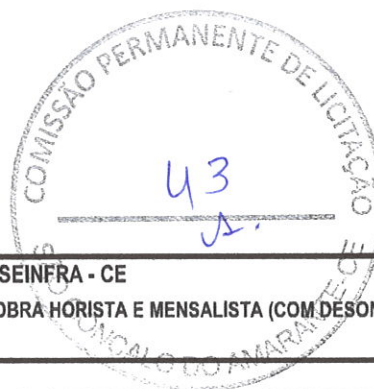
Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
Local: São Gonçalo do Amarante/ CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,00
G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	0,59
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
COD.	Benefício	%
L	Lucro	6,59
TOTAL DO GRUPO C =		1,07
COD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	3,00
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89
BDI =		26,43%

Fórmula para o cálculo do BDI

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

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba



SEINFRA - CE		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,83
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVO INDENIZADO	5,6
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,4
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02
TOTAL (A + B + C + D)		85,20

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



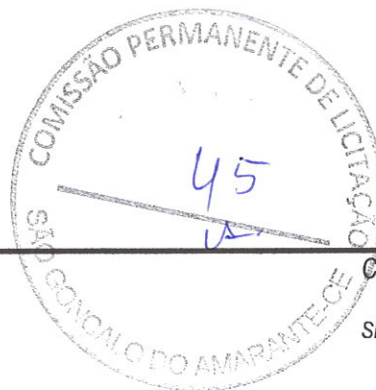
Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (48,69%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	4145,11	0
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	3180,11	0
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	2558,59	0
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	3180,11	0
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	3180,11	0
18601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	4672,93	0
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	0	170	0
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	4573,63	0
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,34	5558,87	1890,02
18602	ENFERMEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	4573,34	0
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	19079,66	0
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	12506,07	0
18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	15760,9	0
18582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	19895,97	0
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	23569,5	0
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	0	2850	0
18615	FAC-SÍMILE	UNxMÊS	0	160	0
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	6191,08	0
18611	IMPRESSORA	UNxMÊS	0	15	0
18616	INTERNET	UNxMÊS	0	130	0
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	4145,11	0
18589	MÉDICO DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	8467,71	0
18603	MOTORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	2826,82	0
18593	NIVELADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	3830,54	0
18612	PLOTTER	UNxMÊS	0	320	0
18604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	2372,36	0
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	5883,3	0
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	4271,54	0
18592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	5107,45	0
18613	TELEFONE FIXO	UNxMÊS	0	255	0
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	0	5800	0
18617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0	2551,82	0
12294	ÁGUA	M3	0	4,2	0
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0	0,58	0
				TOTAL SIMPLES	1890,02
				TOTAL PARA 3 MESES	5670,06
				FRAÇÃO DE 100%	56,7
				BDI: 26,43%	14,99
				TOTAL GERAL	71,69

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

Código	Descrição do Serviço				Unidade
T0001	POSTE 2 PETÁLAS PADRÃO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, H = 12,00M				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
I0202	SEINFRA	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	1,0000	79,41	79,41
I6793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,90	511,80
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,1675	51,00	8,54
I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	4,65	51,15
I1484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	2,0000	41,37	82,74
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,2107	76,75	16,17
I9457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	752,13	752,13
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,46	24,38
I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	94,37	188,74
I6797	SEINFRA	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,00	72,00
					SubTotal 01	1.787,06
2.0 SERVIÇOS						
C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,367	21,58	223,73
					SubTotal 02	223,73
3.0 MÃO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,6000	18,07	83,12
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,52	39,20
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,0000	13,21	422,72
					SubTotal 03	545,04
					Total Geral (01+02+03)	2.555,83

Código	Descrição do Serviço				Unidade
T0002	POSTE 4 PETÁLAS PADRÃO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE, H = 12,00M				UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
I0202	SEINFRA	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	1,0000	79,41	79,41
I6793	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,90	1.023,60
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3	0,1675	51,00	8,54
I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	11,0000	4,65	51,15
I1484	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	4,0000	41,37	165,48
I0280	SEINFRA	BRITA	M3	0,2107	76,75	16,17
I9457	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	752,13	752,13
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,46	24,38

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

11778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	94,37	377,48
16799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,92	129,92
SubTotal 01						2.628,26
2.0 SERVIÇOS						
C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,367	21,58	223,73
SubTotal 02						223,73
3.0 MÃO DE OBRA						
I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,6000	18,07	83,12
I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	14,52	39,20
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	32,0000	13,21	422,72
SubTotal 03						545,04
Total Geral (01+02+03)						3.397,03

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
T0003	BANCO EM CONCRETO PADRÃO SÃO GONÇALO DO AMARANTE	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2450	360,74	88,38
C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,2000	7,83	40,72
C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,8000	7,92	45,94
C2822	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12m	M2	1,2600	192,00	241,92
C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18m	M2	3,6000	90,41	325,48
COTAÇÃO	-	RÉGUA EM MASSARANDUBA	M	7,2000	14,90	107,28
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8000	116,19	92,95
SubTotal 01						942,67
2.0 MÃO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4000	17,83	7,13
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000	13,21	15,85
SubTotal 02						22,98
Total Geral (01+02)						965,65

Código	Descrição do Serviço	Unidade			
T0004	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60 , H=0,50M - PADRÃO SGA	UN			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

1.0 MATERIAIS						
C2881	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	4,0000	6,74	26,96
SubTotal 01						26,96
2.0 SERVIÇOS						
C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2450	360,74	88,38
C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	8,4400	7,83	66,09
C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,8000	7,92	45,94

Estado do Ceará

Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante

Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba

Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições de Preço Unitário

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)
ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

C2822	SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	M2	1,2600	192,00	241,92
C3991	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	3,6000	90,41	325,48
I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,8000	116,19	92,95
C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	1,8600	18,76	34,89
SubTotal 02						895,65
3.0 MÃO DE OBRA						
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000	17,83	17,83
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5000	13,21	19,82
SubTotal 03						37,65
Total Geral (01+02+03)						960,26

Código	Descrição do Serviço	Unidade
T0005	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX COMPOSTO POR CORRIMÃO DUPLO Ø2" E BALAUSTRES Ø1.1/4"	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

1.0 MATERIAIS						
I2207	SEINFRA	TUBO AÇO INOX	M	9,7800	48,00	469,44
I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	KG	0,4260	72,23	30,77
I0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	9,0000	1,67	15,03
SubTotal 01						515,24
2.0 MÃO DE OBRA						
I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	H	1,2000	17,83	21,40
I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,4000	14,52	5,81
SubTotal 02						27,21
Total Geral (01+02)						542,45

Código	Descrição do Serviço	Unidade
T0006	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

2.0 MÃO DE OBRA						
I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	0,3400	5558,87	1.890,02
TOTAL SIMPLES						1.890,02
TOTAL PARA 3 MESES						5.670,06
FRAÇÃO DE 100%						56,70
BDI: 26,43%						14,99
Total Geral						71,69

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
Eng.º Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
Eng.º Civil RNP 060004760 - 1.º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra
 SEINFRA: TB 26,1 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
				Total:	225,8700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
				Total:	142,5098
Total Simples:					368,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					368,38

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
				Total:	32,6252
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
				Total:	14,6658
Total Simples:					47,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,29

C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	14,5200	50,8200
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	18,0700	27,1050
				Total:	77,9250
MATERIAIS					

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra
 SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	11,5600	34,6800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	47,0300	47,0300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,0000	48,2000	48,2000
Total:					132,2600
Total Simples:					210,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					210,19

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
Total:					10,6330
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-	M	1,0000	30,9192	30,9192
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
Total:					33,0167
Total Simples:					43,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					43,65

C0369 BARRAÇÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	17,8300	18,2882

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1- Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I2391	PEDREIRO	H	0,5128	17,8300	9,1432
I2543	SERVENTE	H	1,2821	13,2100	16,9365
				Total:	44,3679
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	18,7600	32,0683
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,8700	1,0127
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	2,9850	0,3063
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,0700	3,4347
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	8,2000	0,5609
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	2,0300	0,2083
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	0,1026	11,2600	1,1553
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	25,5400	2,6204
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,6838	18,5500	12,6845
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				Total:	60,5543
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO	M3	0,0148	347,1032	5,1371
				Total:	5,1371
				Total Simples:	110,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	110,06

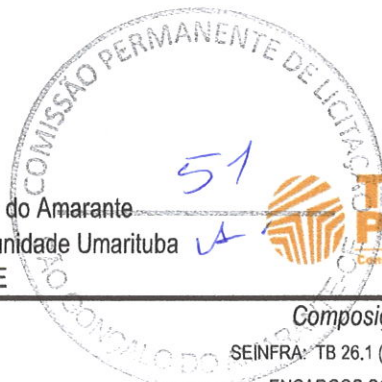
C0609

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1 - Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1286
I2391	PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
I2543	SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
					Total: 227,6547
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
I0280	BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
					Total: 95,6670
					Total Simples: 323,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 323,32

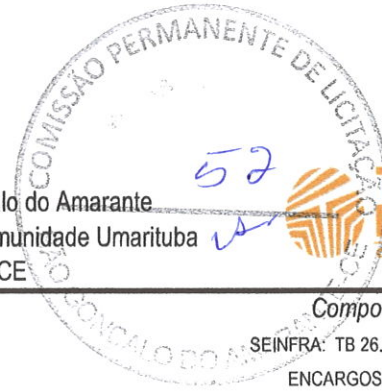
C0624 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	14,5200	1,6698
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	17,8300	2,0505
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
I2391	PEDREIRO	H	4,6830	17,8300	83,4979
I2543	SERVENTE	H	8,1270	13,2100	107,3577
					Total: 214,1476

MATERIAIS

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1518	51,0000	7,7418
I0169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,6400	6,1109
I0280	BRITA	M3	0,0880	76,7500	6,7540
I0441	CAL HIDRATADA	KG	15,0000	1,1000	16,5000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	21,0300	2,1030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,0000	0,4600	13,8000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,0700	0,2421
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	229,0000	0,2600	59,5400
Total:					113,0448
Total Simples:					327,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					327,19

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	117,8593	1,1550
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	155,5511	1,5244
Total:				2,6794
MAO DE OBRA				
I2543 SERVENTE	H	0,0196	13,2100	0,2589
Total:				0,2589
Total Simples:				2,94
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2,94

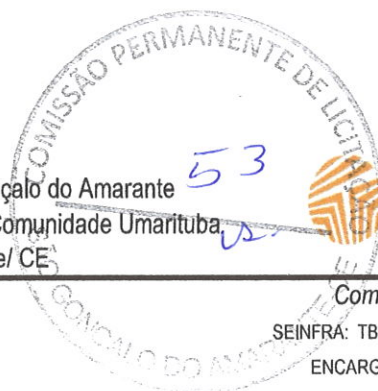
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				3,7645
MATERIAIS				
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
					Total: 1,4289
					Total Simples: 5,19
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 5,19

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					Total: 9,8700
					Total Simples: 19,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,65

C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770
MATERIAIS					
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
					Total: 9,8700
					Total Simples: 19,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 19,65

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
					Total: 9,7770
MATERIAIS					

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Socio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	2,9850	3,2835
					Total: 3,2835
					Total Simples: 13,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,06

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	
				Total: 3,0173	
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	
				Total: 10,7520	
					Total Simples: 13,77
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 13,77

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	
				Total: 0,7072	
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	
				Total: 21,6630	
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	
				Total: 10,1302	
					Total Simples: 32,50
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 32,50

C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
-------------	---------	-------------	-------	-------

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Eng^o Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Eng^o Civil RNP 060004760 - 1. Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	14,5200	58,0800
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	17,8300	142,6400
I2320	ENCANADOR	H	8,0000	17,8300	142,6400
I2391	PEDREIRO	H	8,0000	17,8300	142,6400
I2543	SERVENTE	H	8,1200	13,2100	107,2652
				Total:	593,2652
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	51,0000	0,9639
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	411,6000	411,6000
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMP	UN	1,0000	297,9100	297,9100
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	16,4400	411,0000
I1725	PREGO 15X15	KG	1,0000	11,2600	11,2600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	8,0700	64,5600
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,2600	7,8000
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	10,8800	54,4000
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	12,6600	379,8000
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,2900
				Total:	1.714,5839
				Total Simples:	2.307,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2.307,85

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
I1691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
					Total:	130,9522
					Total Simples:	157,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	157,37

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

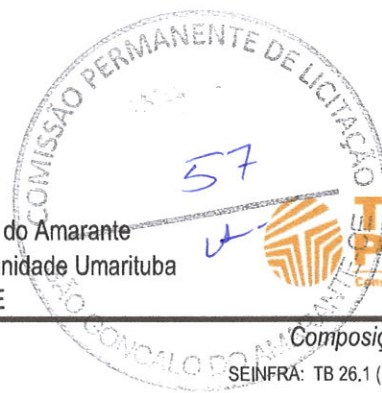
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	1,8000	14,5200	26,1360	
I2312	ELETICISTA	H	1,8000	18,0700	32,5260	
I2543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150	
					Total:	78,4770
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0350	55,0000	1,9250	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000	1,4400	13,3920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000	0,4600	1,6100	
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	1,0000	30,9000	30,9000	
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000	236,5000	236,5000	
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	1,0000	69,2000	69,2000	
					Total:	353,5270
					Total Simples:	432,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	432,00

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600	
I2312	ELETICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100	
					Total:	97,7700
MATERIAIS						
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000	
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000	

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	116,5850	116,5850
Total:					202,1650
Total Simples:					299,94
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					299,94

C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360
Total:					156,4320
MATERIAIS					
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (UN	1,0000	536,0000	536,0000
Total:					1.018,1650
Total Simples:					1.174,60
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.174,60

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:				3,3025
Total Simples:				3,30
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,30

C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:				11,7175
MATERIAIS				
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,2000
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700
Total:				16,1700
Total Simples:				27,89
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				27,89

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	117,8593	26,1883
Total:				26,1883
Total Simples:				26,19
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				26,19

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	14,5200	5,8080
I2320 ENCANADOR	H	0,4000	17,8300	7,1320
Total:				12,9400
MATERIAIS				
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	43,5600	0,0348

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1 - Socio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,0096
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,3300	3,7280
Total:					3,7724
Total Simples:					16,71
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,71

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
Total:					35,0065
Total Simples:					35,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,01

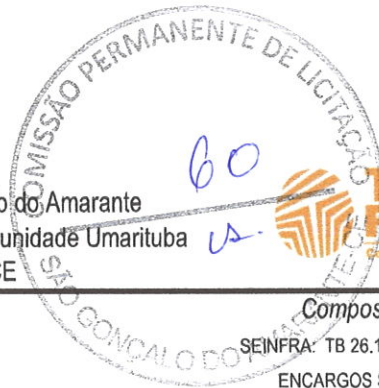
C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	71,1746	14,2349
Total:					14,2349
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,7000	17,8300	12,4810
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
Total:					21,7280
MATERIAIS					
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,7100	1,4200
I0021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	4,1000	0,2050
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0500	55,0000	2,7500
I0280	BRITA	M3	0,0100	76,7500	0,7675
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,4600	1,3800
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,5000	2,3300	3,4950
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	5,1100	0,5110
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	0,9000	2,7000

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	57,2000	0,0343
					Total: 13,2628
SERVIÇOS					
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	5,8500	1,1700
					Total: 1,1700
					Total Simples: 50,40
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 50,40

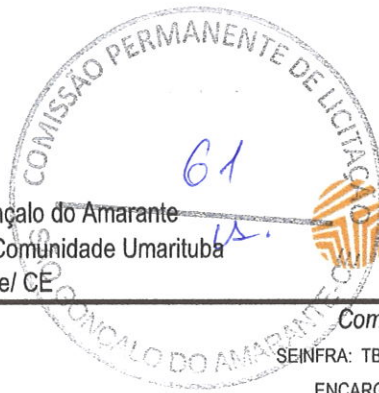
C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,1400	308,4000
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1,0000	369,6500	369,6500
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	4,0000	2,3500	9,4000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	2,5230	5,0460
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	4,2500	25,5000
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,0850	2,1700
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	35,7200	35,7200
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	70,2400	70,2400
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T	UN	1,0000	436,8400	436,8400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
					Total: 1.585,0560
					Total Simples: 1.585,06
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1.585,06

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1 - Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
Total:				0,0736
MAO DE OBRA				
10037 AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382 NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
Total:				0,1584
Total Simples:				0,23
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,23

C2898 PINTURA HIDRACOR - M2

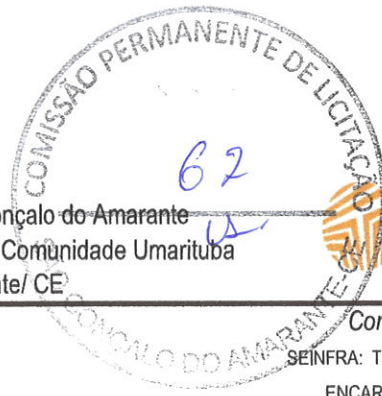
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,3300	17,8500	5,8905
12543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
Total:				7,8720
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:				1,4155
Total Simples:				9,29
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				9,29

C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				18,6240
SERVIÇOS				
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0250	602,4605	15,0615
Total:				15,0615
Total Simples:				33,69
Encargos Sociais:				INCLUSO

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Socio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 33,69

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
Total:				0,9907
Total Simples:				0,99
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,99

C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1800	17,8300	3,2094
I2543 SERVENTE	H	0,3600	13,2100	4,7556
Total:				7,9650
MATERIAIS				
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
Total:				11,2700
SERVIÇOS				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	417,6760	0,4177
Total:				0,4177
Total Simples:				19,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				19,65

C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,0500	14,5200	0,7260
I1530 MONTADOR	H	0,1600	17,8300	2,8528
Total:				3,5788
MATERIAIS				
I7947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÉS	1,0000	2,0000	2,0000
Total:				2,0000
Total Simples:				5,58
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Socio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA - TB 26.1 (DESONERADA)
 ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

Valor Geral: 5,58

C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETICISTA	H	0,1100	14,5200	1,5972
12312	ELETICISTA	H	0,1100	18,0700	1,9877
Total:					3,5849
MATERIAIS					
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	1,7800	1,8156
Total:					1,8156
Total Simples:					5,40
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,40

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

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA	UN	1,0000	119,1000	119,1000
Total:					119,1000
Total Simples:					119,10
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					119,10

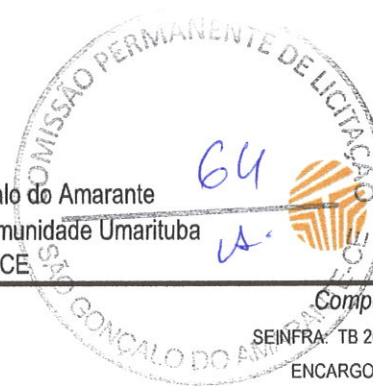
C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
12543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
Total:					273,0870
MATERIAIS					
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
Total:					98,7000
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	362,0160	108,6048
Total:					108,6048
Total Simples:					480,39
Encargos Sociais:					INCLUSO

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1º Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 480,39

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125
Total:					45,0405
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680
Total:					54,5872
Total Simples:					99,63
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					99,63

C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
Total:					2,0561
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
Total:					4,9509
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5500	28,0500
Total:					31,1993

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1 - Sócio

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de São Gonçalo do Amarante
 Obra: Construção de Praça na Comunidade Umarituba
 Local: São Gonçalo do Amarante/ CE



Composições Seinfra

SEINFRA: TB 26.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - 85,20 %

Total Simples: 38,21
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 38,21

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561
Total:					2,0561
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439
12543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070
Total:					4,9509
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500
Total:					26,0993
Total Simples:					33,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					33,11

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira
 Engº Civil RNP 060004760 - 1 - Sócio