



		MATERIAIS			
I0111	AREIA	M3		46	50,6
				TOTAL MATERIAIS	50,6
				Total Simples	58,9
				Encargos	7,21
				BDI	0
				TOTAL GERAL	66,11

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Preço Adotado: 25,6400

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDRE	H	0,4	7,2	2,88
				TOTAL MAO DE OBRA	8,248

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETON EIRA ELÉTRI CA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,4978

MATERIAIS

I0280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
I0805	CIMEN	KG	11	0,5	5,5
I0109	AREIA	M3	0,0332	46	1,5272
				TOTAL MATERIAIS	9,4912

Gabriel Alves Passos
 Engenheiro Civil
 RNF 001713044-5
 CNP 019725

				Total Simples	18,24
				Encargos	7,4
				BDI	0
				TOTAL GERAL	25,64

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

Preço Adotado: 17,3500

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE NTE	H	0,55	4,88	2,684
I2391	PEDRE	H	0,25	7,2	1,8
				TOTAL MAO DE OBRA	4,484

MATERIAIS

I0805	CIMEN	KG	14,58	0,5	7,29
I0109	AREIA	M3	0,0365	46	1,679
				TOTAL MATERIAIS	8,969

				Total Simples	13,45
				Encargos	3,9
				BDI	0
				TOTAL GERAL	17,35

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

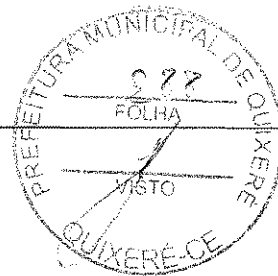
Preço Adotado: 72,9400

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE	H	1,2	4,88	5,856
I1328	LADRIL	H	1,2	7,2	8,64
				TOTAL MAO DE OBRA	14,496

MATERIAIS

MATERIAIS					
-----------	--	--	--	--	--



16500	CERÁ MICA ESMAL TADA DIMEN SÕES ACIMA DE 30x30c m (900 cm²) - PEI- 5/PEI-4	M2	1,1	32,61	35,871
-------	--	----	-----	-------	--------

TOTAL MATERIAIS 35,871

SERVIÇOS					
C4429	ARGA	M3	0,02	360,292	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058

				Total Simples	57,57
				Encargos	15,37
				BDI	0
TOTAL GERAL					72,94

Gabriel Sousa Bessa
Engenheiro Civil
RTP: 6612-13044-8
CPF: 018723

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)
Preço Adotado: 6,1200 Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVE	H	0,2	4,88	0,976
11328	LADRIL HISTA	H	0,2	7,2	1,44
TOTAL MAO DE OBRA					2,416

MATERIAIS					
10118	ARGA	KG	0,583	2,75	1,6032
TOTAL MATERIAIS					1,6032
				Total Simples	4,02
				Encargos	2,1
				BDI	0
TOTAL GERAL					6,12

C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX
Preço Adotado: 250,2400 Unid: M

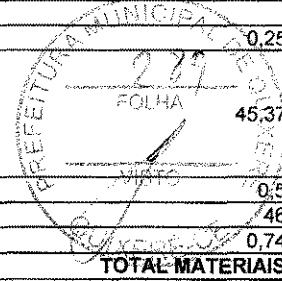
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVE NTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDRE IRO	H	0,25	7,2	1,8
11530	MONT ADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,708

MATERIAIS					
12207	TUBO	M	1	230,11	230,11
10108	AREIA	M3	0,0005	50	0,025
10805	CIMEN	KG	0,15	0,5	0,075
TOTAL MATERIAIS					230,21
				Total Simples	240,92
				Encargos	9,32
				BDI	0
TOTAL GERAL					250,24

C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES
Preço Adotado: 196,1600 Unid: M2

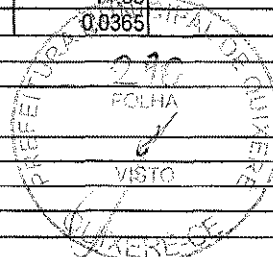
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVE NTE	H	6,32	4,88	30,8416

I2391	PEDREIRO	H	3,86	7,2	27,792
				TOTAL MAO DE OBRA	58,6336
MATERIAIS					
I2082	TUJOLO	UN	174,9	0,25	43,725
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,138	45,37	6,2611
I0805	CIMEN	KG	31,048	0,5	15,524
I0109	AREIA	M3	0,1685	46	7,751
I0441	CAL	KG	17,908	0,74	13,2519
				TOTAL MATERIAIS	86,513
				Total Simples	145,15
				Encargos	51,01
				BDI	0
				TOTAL GERAL	196,16
C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
Preço Adotado: 66,1100				Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE NTE	H	1,7	4,88	8,296
				TOTAL MAO DE OBRA	8,296
MATERIAIS					
I0111	AREIA	M3	1,1	46	50,6
				TOTAL MATERIAIS	50,6
				Total Simples	58,9
				Encargos	7,21
				BDI	0
				TOTAL GERAL	66,11
C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					
Preço Adotado: 25,6400				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDRE	H	0,4	7,2	2,88
				TOTAL MAO DE OBRA	8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,4978
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
I0805	CIMEN	KG	11	0,5	5,5
I0109	AREIA	M3	0,0332	46	1,5272
				TOTAL MATERIAIS	9,4912
				Total Simples	18,24
				Encargos	7,4
				BDI	0
				TOTAL GERAL	25,64
C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					
Preço Adotado: 17,3500				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE NTE	H	0,55	4,88	2,684
I2391	PEDRE	H	0,25	7,2	1,8
				TOTAL MAO DE OBRA	4,484



Gabriel Silva
 Eng.º Civil
 R.N.O. 061/1994-5
 CNP. 019123

MATERIAIS						
I0805	CIMEN		KG	14,58	0,5	7,29
I0109	AREIA		M3	0,0365	46	1,679
					TOTAL MATERIAIS	8,969
					Total Simples	13,45
					Encargos	3,9
					BDI	0
					TOTAL GERAL	17,35



C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"

Preço Adotado: 64,7300

Unid: M

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2	
I0121	ARMA DOR/FERREIRO	H	1	7,2	7,2	
					TOTAL MAO DE OBRA	14,4

MATERIAIS						
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	2,7	10,5	28,35	
I1952	TE	UN	0,6	5,93	3,558	
I6233	CRUZE	UN	0,4	12,3	4,92	
I0878	COTOVO	UN	0,2	4,87	0,974	
					TOTAL MATERIAIS	37,802

Gabriel Silva Bessa
 Engenheiro Civil
 RUA... 010720

					Total Simples	52,2
					Encargos	12,53
					BDI	0
					TOTAL GERAL	64,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Preço Adotado: 23,9100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I2293	ZARCÃO	L	0,12	15,49	1,8588	
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16	12	1,92	
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,23	0,669	
I0035	AGUAR	L	0,03	10,46	0,3138	
					TOTAL MATERIAIS	4,7616

MAO DE OBRA						
I2395	PINTO	H	0,8	7,2	5,76	
I0045	AJUDA	H	0,8	5,6	4,48	
					TOTAL MAO DE OBRA	10,24

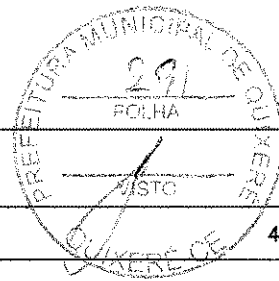
					Total Simples	15
					Encargos	8,91
					BDI	0
					TOTAL GERAL	23,91

C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO

Preço Adotado: 585,8700

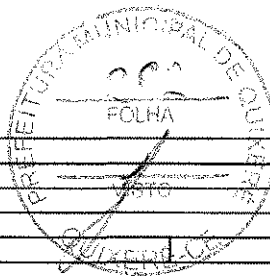
Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					



I0498	CARPI NTEIRO	H	12	7,2	86,4
I2543	SERVE NTE	H	16	4,88	78,08
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
				TOTAL MAO DE OBRA	166,64
MATERIAIS					
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4	20,6	82,4
I2260	VIGA DE PEROBIA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,8	20,16	16,128
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,9	14,79	72,471
I2060	TELHA FIBRO CIMENTO VOGATEX	M2	1,19	8,03	9,5557
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	1,08	6,18	6,6744
I0280	BRITA	M3	0,1045	56	5,852
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18	0,5	13,09
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,8	9,4	7,52
I1846	SARRA	M	3	4,74	14,22
I0109	AREIA	M3	0,0805	46	3,703
I0918	CUMEIRA FIBRO CIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25	16,53	4,1325
I0529	CHAPA	M2	1,9	18,37	34,903
I1725	PREGO 15X15	KG	0,2	9,4	1,88
				TOTAL MATERIAIS	272,5296
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETON	H	0,085	13,8268	1,1753
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	1,1753
				Total Simples	440,34
				Encargos	145,53

Gabriel 2017 80483
 Rua: 0510 2044-5
 Cel: 019125



					BDI	0
					TOTAL GERAL	585,87
C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO						
Preço Adotado: 1.778,2200						
						Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDA	H	4	5,6	22,4	
I0498	CARPI	H	8	7,2	57,6	
I2320	ENCANADOR	H	8	7,2	57,6	
I2543	SERVE NTE	H	8,12	4,88	39,6256	
I2391	PEDREIRO	H	8	7,2	57,6	
					TOTAL MAO DE OBRA	234,8256
MATERIAIS						
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBRO CIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1	297,91	297,91	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	30	0,25	7,5	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25	14,79	369,75	
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30	10,5	315	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	8	6,18	49,44	
I0177	BACIA	UN	1	166,5	166,5	
I2943	HIDROMETRO TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m ³ /h, 3/4"-COMPLETO	UN	1	68,3	68,3	
I0109	AREIA	M3	0,0189	46	0,8694	
I2161	TUBO	M	5	10,88	54,4	
I1725	PREG	KG	1	9,4	9,4	
					TOTAL MATERIAIS	1.339,07
					Total Simples	1.573,90
					Encargos	204,33
					BDI	0
					TOTAL GERAL	1.778,22
C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA						

Preço Adotado: 1.510,9000					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS						
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDA NA	UN	1	49,69	49,69	
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0M M2	UN	4	2,35	9,4	
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1	272,4	272,4	
I2383	NOFUS E DE 70 A.	UN	1	70,24	70,24	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETR ODUT O 1"	UN	2	1,25	2,5	
I2405	POSTE DE CONC RETO DUPLO T 150/9	UN	1	420	420	
I2352	HASTE	UN	1	25,92	25,92	
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	1	369,65	369,65	
I0355	CABO	M	60	4,33	259,8	
I0952	CURVA	UN	2	2,9	5,8	
I1070	ELETR	M	6	4,25	25,5	
TOTAL MATERIAIS					1.510,90	
Total Simples					1.510,90	
Encargos					0	
BDI					0	
TOTAL GERAL					1.510,90	
C4551 - PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO						
Preço Adotado: 224,8700					Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						



10628	GRUP O GERAD OR 36 KVA (CHI)	H	0,1	8,8978	0,8898
10742	GRUP	H	0,15	35,2141	5,2821
10835	MÁQUI	H	0,2	7,5603	1,5121
10749	MÁQUI NA DE SOLDA (CHP)	H	0,05	13,2173	0,6609
18427	COMP RESSO R DE AR P/ PINTU RA	H	0,125	1	0,125
18426	LIXADE IRA	H	0,1	0,1	0,01
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				8,4798	
MAO DE OBRA					
11530	MONT	H	1,25	7,2	9
10041	AJUDA NTE DE CARPI NTEIR O	H	1	5,6	5,6
12395	PINTO R	H	0,5	7,2	3,6
10498	CARPI NTEIR O	H	0,25	7,2	1,8
TOTAL MAO DE OBRA				20	
MATERIAIS					
12526	PARAF USO C/POR CA E ARRUE LA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,84	2,52
12542	TRAVE SSA DE MADEI RA C/SEC AO DE 3"X1 1/2"	M	2	7,88	15,76
12500	TINTA ESMAL TE SINTE TICO	L	1,63	19,35	31,5405
12525	PARAF USO C/POR CA E ARRUE LA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96

Gabriel  20189
Engenheiro Civil
R.N.: 051170014-S
C.R.C.: 616723



18430	PELICULA REFLETIVAS EXPOSTAS	M2	0,2	119,54	23,908
11346	LIXA	UN	2	2,23	4,46
18428	TINTA ANTICORROSIVA	L	0,53	15,49	8,2097
10198	PONTA	M	3	18,76	56,28
18429	PELIC	M2	0,4	80,41	32,164
11061	ELETR	KG	0,003	16,5	0,0495
TOTAL MATERIAIS					175,8517

Total Simples					204,33
Encargos					20,54
BDI					0
TOTAL GERAL					224,87

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
 Preço Adotado: 4,1200 Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	7,2	0,936
12543	SERVEANTE	H	0,13	4,88	0,6344
TOTAL MAO DE OBRA					1,5704

MATERIAIS					
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,009	20,6	0,1854
11691	PONTA	M	0,04	14,79	0,5916
10101	ARAME	KG	0,02	14,6	0,292
11724	PREG	KG	0,012	9,4	0,1128
TOTAL MATERIAIS					1,1818

Total Simples					2,75
Encargos					1,37
BDI					0
TOTAL GERAL					4,12

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE
 Preço Adotado: 2,8500 Unid: M3

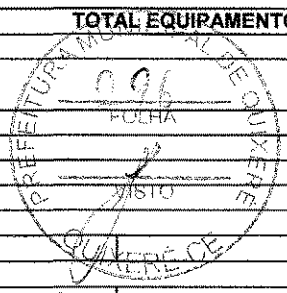
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	0,0196	4,88	0,0956
TOTAL MAO DE OBRA					0,0956

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10708	CARRE	H	0,0098	136,0328	1,3331
10690	CAMIN	H	0,0098	99,7109	0,9772
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					2,3103

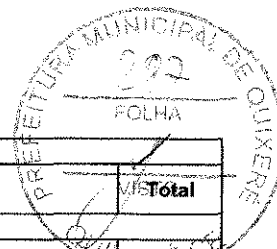
Total Simples					2,41
Encargos					0,24
BDI					0
TOTAL GERAL					2,65

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM
 Preço Adotado: 19,7600 Unid: M3

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10690	CAMIN	H	0,1852	99,7109	18,4665



TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					18,4665
Total Simples					18,47
Encargos					1,29
BDI					0
TOTAL GERAL					19,76
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
Preço Adotado: 24,1800					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE	H	2,65	4,88	12,932
TOTAL MAO DE OBRA					12,932
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0
TOTAL GERAL					24,18
C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m					
Preço Adotado: 5,7800					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE NTE	H	0,11	4,88	0,5368
TOTAL MAO DE OBRA					0,5368
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0765	RETRO	H	0,055	77,7595	4,2768
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,2768
Total Simples					4,81
Encargos					0,97
BDI					0
TOTAL GERAL					5,78
C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
Preço Adotado: 15,5100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE	H	1,7	4,88	8,296
TOTAL MAO DE OBRA					8,296
Total Simples					8,3
Encargos					7,21
BDI					0
TOTAL GERAL					15,51
C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL					
Preço Adotado: 8,4800					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE	H	0,16	4,88	0,7808
I1530	MONTADOR	H	0,08	7,2	0,576
TOTAL MAO DE OBRA					1,3568
MATERIAIS					
I0068	ANDAI	M2	1,03	5,77	5,9431
TOTAL MATERIAIS					5,9431
Total Simples					7,3
Encargos					1,18
BDI					0
TOTAL GERAL					8,48
CXXX - PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)					
Preço Adotado: 2,2200					Unid: M²



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVE NTE	H	0,13	4,88	0,6344
TOTAL MAO DE OBRA					0,6344
MATERIAIS					
11916	TABUA	M	0,1667	6,18	1,0302
TOTAL MATERIAIS					1,0302
Total Simples					1,66
Encargos					0,56
BDI					0
TOTAL GERAL					2,22

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM
Preço Adotado: 25,6400 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVE	H	1,1	4,88	5,368
12391	PEDRE	H	0,4	7,2	2,88
TOTAL MAO DE OBRA					8,248
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETON EIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,036	13,8268	0,4978
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,4978
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,044	56	2,464
10805	CIMEN	KG	11	0,5	5,5
10109	AREIA	M3	0,0332	46	1,5272
TOTAL MATERIAIS					9,4912
Total Simples					18,24
Encargos					7,4
BDI					0
TOTAL GERAL					25,64

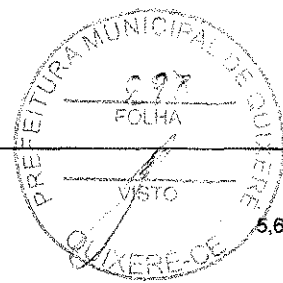
Handwritten signature and stamp:
 Gabriel Souza Borges
 Engenheiro Civil
 RUA ... 2044-5
 CEP 01372-5

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO
Preço Adotado: 364,2200 **Unid: M3**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVE NTE	H	16	4,88	78,08
12391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4
TOTAL MAO DE OBRA					92,48
MATERIAIS					
10280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
10805	CIMEN	KG	220	0,5	110
10109	AREIA	M3	0,698	46	32,108
TOTAL MATERIAIS					191,276
Total Simples					283,76
Encargos					80,46
BDI					0
TOTAL GERAL					364,22

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
Preço Adotado: 43,7200 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,3	7,2	9,36



I0041	AJUDA NTE DE CARPINTEIRO	H	1,3	5,6	7,28
-------	--------------------------	---	-----	-----	------

TOTAL MAO DE OBRA 16,64

MATERIAIS

I1916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	1	6,18	6,18
I0965	DESM	L	0,4	6,6	2,64
I1728	PREG	KG	0,15	9,4	1,41
I1846	SARRA	M	0,5	4,74	2,37

TOTAL MATERIAIS 12,6

Gabriel Souza Barbosa
Engenheiro Civil
RNP 2372/13034-5
CRP 019725

Total Simples 29,24

Encargos 14,48

BDI 0

TOTAL GERAL 43,72

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Preço Adotado: 89,9400

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,35	7,2	9,72
I0041	AJUDA NTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	5,6	7,56

TOTAL MAO DE OBRA 17,28

MATERIAIS

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2	14,79	29,58
I1916	TABUA	M	1,6	6,18	9,888
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1	6,6	0,66
I1728	PREG	KG	0,25	9,4	2,35
I1846	SARRA	M	1,53	4,74	7,2522
I0529	CHAPA	M2	0,43	18,37	7,8991

TOTAL MATERIAIS 57,6293

Total Simples 74,91

Encargos 15,03

BDI 0

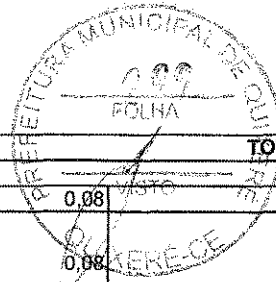
TOTAL GERAL 89,94

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Preço Adotado: 7,2100

Unid: KG

Código	Descri	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I7952	AÇO	KG	1,05	4,05	4,2525



					TOTAL MATERIAIS	4,4519
MAO DE OBRA						
10040	AJUDA		H	0,08	5,6	0,448
10121	ARMA DOR/FERREIRO		H	0,08	7,2	0,576
					TOTAL MAO DE OBRA	1,024
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10705	CAMIN		H	0,008	99,004	0,792
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,792
					Total Simples	6,27
					Encargos	0,94
					BDI	0
					TOTAL GERAL	7,21
C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO						
Preço Adotado: 81,6900					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVE	H	6	4,88	29,28	
12391	PEDRE	H	2	7,2	14,4	
					TOTAL MAO DE OBRA	43,68
					Total Simples	43,68
					Encargos	38,01
					BDI	0
					TOTAL GERAL	81,69
C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO						
Preço Adotado: 140,3300					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVE	H	8	4,88	39,04	
12391	PEDRE	H	5	7,2	36	
					TOTAL MAO DE OBRA	75,04
					Total Simples	75,04
					Encargos	65,29
					BDI	0
					TOTAL GERAL	140,33
30843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
Preço Adotado: 331,8000					Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVE	H	6	4,88	29,28	
					TOTAL MAO DE OBRA	29,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10662	BETON EIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	13,8268	9,8723	
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,8723
MATERIAIS						
11605	PEDRISCO	M3	0,209	63,2	13,2088	
10280	BRITA	M3	0,627	56	35,112	
10805	CIMEN	KG	349	0,5	174,5	
10109	AREIA	M3	0,8669	46	39,8774	
					TOTAL MATERIAIS	262,6982
					Total Simples	301,85



Encargos	29,95
BDI	0
TOTAL GERAL	331,80

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m

Preço Adotado: 93,0300

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVE NTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
				TOTAL MAO DE OBRA	4,228

MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227
10169	AÇO	KG	0,74	4,14	3,0636
11916	TABUA	M	0,65	6,18	4,017
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	4,74	4,5978
18284	LAJE	M2	1	35,93	35,93
				TOTAL MATERIAIS	67,1174

SERVIÇOS					
C1603	LANÇA	M3	0,04	75,04	3,0016
C0840	CONC	M3	0,04	279,7987	11,1919
				TOTAL SERVIÇOS	14,1935

				Total Simples	85,54
				Encargos	7,49
				BDI	0
				TOTAL GERAL	93,03

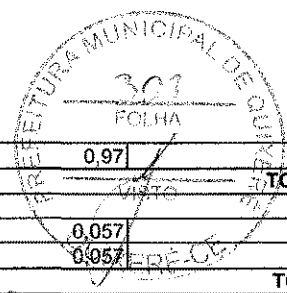
C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ACIMA DE 4,81 m

Preço Adotado: 104,7500

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVE NTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
				TOTAL MAO DE OBRA	4,228

MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3	14,79	19,227
18285	LAJE	M2	1	40	40
10169	AÇO	KG	0,74	4,14	3,0636
11916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	0,65	6,18	4,017
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,03	9,4	0,282



I1846	SARRA	M	0,97	4,74	4,5978
TOTAL MATERIAIS					71,1874
SERVIÇOS					
C1803	LANCA	M3	0,057	75,04	4,2773
C0840	CONC	M3	0,057	279,7987	15,9485
TOTAL SERVIÇOS					20,2258
Total Simples					95,64
Encargos					9,11
BDI					0
TOTAL GERAL					104,75
C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
Preço Adotado: 37,5800				Unid: M2	
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE NTE	H	1,12	4,88	5,4656
I2391	PEDREIRO	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					12,6656
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,5
I0805	CIMEN	KG	2,18	0,5	1,09
I0109	AREIA	M3	0,015	46	0,69
I0441	CAL	KG	2,18	0,74	1,6132
TOTAL MATERIAIS					13,8932
Total Simples					26,56
Encargos					11,02
BDI					0
TOTAL GERAL					37,58
C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
Preço Adotado: 66,3000				Unid: M2	
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE NTE	H	1,84	4,88	8,9792
I2391	PEDREIRO	H	1,5	7,2	10,8
TOTAL MAO DE OBRA					19,7792
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47	0,42	19,74
I0805	CIMEN	KG	6,19	0,5	3,095
I0109	AREIA	M3	0,0413	46	1,8998
I0441	CAL	KG	6,19	0,74	4,5806
TOTAL MATERIAIS					29,3154
Total Simples					49,09
Encargos					17,21
BDI					0
TOTAL GERAL					66,3
C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm					
Preço Adotado: 97,7900				Unid: M2	

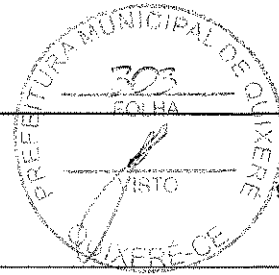
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE	H	1,5	4,88	7,32
I2391	PEDRE	H	1,35	7,2	9,72
TOTAL MAO DE OBRA					17,04
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0882	BETON EIRA ELETRI CA 880L (CHP)	H	0,02	13,8268	0,2765
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,2765
MATERIAIS					
I1605	PEDRI	M3	0,04	63,2	2,528
I0108	AREIA GROSA	M3	0,03	50	1,5
I0805	CIMEN	KG	17	0,5	8,5
I0528	CHAPA	M2	2	14,42	28,84
I0163	AÇO	KG	6,1	3,96	24,156
TOTAL MATERIAIS					65,524
Total Simples					82,84
Encargos					14,95
BDI					0
TOTAL GERAL					97,79

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
Preço Adotado: 59,1000 Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE	H	1,05	4,88	5,124
I2391	PEDRE	H	1,88	7,2	13,536
TOTAL MAO DE OBRA					18,66
SERVIÇOS					
C0164	ARGA MASSA DE CIMEN TO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	457,292	2,4236
TOTAL SERVIÇOS					2,4236
MATERIAIS					
I0810	COBO	UN	5	4,21	21,05
TOTAL MATERIAIS					21,05
Total Simples					42,13
Encargos					16,97
BDI					0
TOTAL GERAL					59,1

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO
Preço Adotado: 1.001,0000 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDA	H	12,3	5,6	68,88
I0498	CARPI	H	7,5	7,2	54
I2543	SERVE NTE	H	12	4,88	58,56
I2391	PEDRE IRO	H	2	7,2	14,4
I0121	ARMA DOR/F ERREI RO	H	4,8	7,2	34,56
TOTAL MAO DE OBRA					230,4
MATERIAIS					



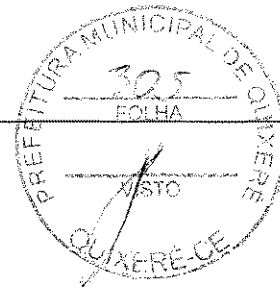
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,964
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	14,79	8,874
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. L = 30cm	M	5	6,18	30,9
I0280	BRITA	M3	0,878	56	49,168
I0805	CIMEN	KG	327,6	0,5	163,8
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2	9,4	18,8
I0157	AÇO	KG	60	4,06	243,6
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,681
				TOTAL MATERIAIS	555,787
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETON	H	0,714	13,8268	9,8723
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	9,8723
				Total Simples	796,06
				Encargos	204,94
				BDI	0
				TOTAL GERAL	1.001,00
C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
Preço Adotado: 71,2000				Unid: M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPI	H	0,7	7,2	5,04
I2543	SERVE NTE	H	1,1	4,88	5,368
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	7,2	5,76
				TOTAL MAO DE OBRA	18,328
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I1605	PEDRISCO	M3	0,09	63,2	5,688
I1724	PREGO	KG	0,02	9,4	0,188
I0108	AREIA	M3	0,04	50	2
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,5	8,68
I0528	CHAPA	M2	1	14,42	14,42
I0163	AÇO CA-50	KG	1,35	3,96	5,346
				TOTAL MATERIAIS	36,5214
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETON	H	0,02	13,8268	0,2765
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	0,2765

Gabriel Soares Barros
 Engenheiro Civil
 RND/0611/2004-5
 CPF 510725



					Total Simples	55,13
					Encargos	16,07
					BDI	0
					TOTAL GERAL	71,2
C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m						
Preço Adotado: 707,6400					Unid: UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0498	CARPI	H	6	7,2	43,2	
I2543	SERVE NTE	H	2	4,88	9,76	
I2391	PEDREIRO	H	2	7,2	14,4	
I0041	AJUDA NTE DE CARPINTEIRO	H	6	5,6	33,6	
					TOTAL MAO DE OBRA	100,96
MATERIAIS						
I1031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	6	5,9	35,4	
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	2	118	236	
I1724	PREGO	KG	0,4	9,4	3,76	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	2	20,56	41,12	
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,4876	
I0210	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	1	111,27	111,27	
I1919	TACO	UN	6	0,65	3,9	

Gabriel Souza Barros
 Eng.º Civil
 R.N.: 05912044-5
 C.R.C.: 019725



11155	FECHA DURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
11590	PARAF	UN	8	0,27	2,16
11241	GUAR	UN	2	18,3	36,6
10441	CAL	KG	1,72	0,74	1,2728
				TOTAL MATERIAIS	518,8304

				Total Simples	619,79
				Encargos	87,85
				BDI	0
				TOTAL GERAL	707,64

C4428 - PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 519,7100

Unid: UN

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4427	PORTA	UN	1	192,86	192,86
C4421	FORRA	CJ	1	228,3284	228,3284
C4422	ALIZAR	CJ	2	21,02	42,04
				TOTAL SERVIÇOS	463,2284

				Total Simples	463,23
				Encargos	56,48
				BDI	0
				TOTAL GERAL	519,71

C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA

Preço Adotado: 178,8800

Unid: UN

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11526	MOLA	UN	1	173,36	173,36
11586	PARAF USO P/MAD EIRA CABEÇA CHATA 2.8X16 MM	UN	4	0,07	0,28
				TOTAL MATERIAIS	173,64

MAO DE OBRA					
10041	AJUDA	H	0,5	5,6	2,8
				TOTAL MAO DE OBRA	2,8
				Total Simples	176,44
				Encargos	2,44
				BDI	0
				TOTAL GERAL	178,88

C1994 - PORTA TIPO PARANA (S/ACESSORIOS)

Preço Adotado: 76,1100

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPI	H	1,19	7,2	8,568
10041	AJUDA NTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	5,6	6,664
				TOTAL MAO DE OBRA	15,232

MATERIAIS					
11715	PORTA	M2	1	47,62	47,62
				TOTAL MATERIAIS	47,62



Total Simples	62,85
Encargos	13,26
BDI	0
TOTAL GERAL	76,11

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Preço Adotado: 170,4100

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE NTE	H	0,25	4,88	1,22
I2391	PEDREIRO	H	0,35	7,2	2,52
I1530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
TOTAL MAO DE OBRA					10,94

MATERIAIS					
I0108	AREIA	M3	0,0005	50	0,025
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
I1224	GRADIL	M2	1	119,8	119,8
I1158	FECHO	UN	0,33	20,56	6,7848
I0208	BATEN	M	1,3	17,9	23,27
TOTAL MATERIAIS					149,9548

Gabriel Soares Barros
 CPF: 030.737.701
 RNF: 007075044-5
 CNP: 018725

Total Simples	160,89
Encargos	9,52
BDI	0
TOTAL GERAL	170,41

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

Preço Adotado: 168,6000

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVE NTE	H	3	4,88	14,64
I2391	PEDREIRO	H	3	7,2	21,6
TOTAL MAO DE OBRA					36,24

MATERIAIS					
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
I0805	CIMEN	KG	2,84	0,5	1,42
I0109	AREIA	M3	0,008	46	0,368
I0441	CAL	KG	0,57	0,74	0,4218
TOTAL MATERIAIS					100,8298

Total Simples	137,07
Encargos	31,53
BDI	0
TOTAL GERAL	168,6

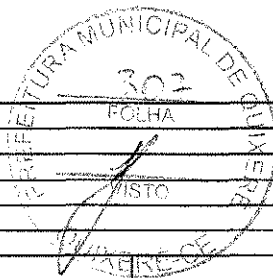
C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MOVEIS

Preço Adotado: 42,9500

Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,75	7,2	5,4
I0041	AJUDA	H	0,75	5,6	4,2
TOTAL MAO DE OBRA					9,6

MATERIAIS					
I0814	COLA	KG	0,35	18,3	6,405
I1193	FORMI	M2	1,05	17,71	18,5955
TOTAL MATERIAIS					25,0005



	Total Simples	34,6
	Encargos	8,35
	BDI	0
	TOTAL GERAL	42,95

C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)
Preço Adotado: 60,3100 Unid: UN

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPI	H	1,5	7,2	10,8
10041	AJUDA NTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	5,6	8,4
TOTAL MAO DE OBRA					19,2
MATERIAIS					
11942	TARGE	UN	1	24,4	24,4
TOTAL MATERIAIS					24,4

	Total Simples	43,6
	Encargos	16,71
	BDI	0
	TOTAL GERAL	60,31

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"
Preço Adotado: 16,1200 Unid: UN

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	7,2	1,8
10041	AJUDA	H	0,25	5,6	1,4
TOTAL MAO DE OBRA					3,2
MATERIAIS					
11027	DOBRA	UN	1	9,24	9,24
11587	PARAF	UN	6	0,15	0,9
TOTAL MATERIAIS					10,14

	Total Simples	13,34
	Encargos	2,78
	BDI	0
	TOTAL GERAL	16,12

C3675 - VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM)
Preço Adotado: 269,2600 Unid: M2

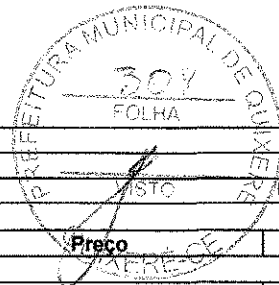
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16741	VENEZ	M2	1,05	256,44	269,262
TOTAL MATERIAIS					269,262

	Total Simples	269,26
	Encargos	0
	BDI	0
	TOTAL GERAL	269,26

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO
Preço Adotado: 108,0000 Unid: M2

Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12256	VIDRO	M2	1	108	108
TOTAL MATERIAIS					108

	Total Simples	108
	Encargos	0
	BDI	0
	TOTAL GERAL	108



C2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA						Unid: M2	
Preço Adotado: 334,3800							
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I0037	AJUDA NTE	H	1,5	5,6	8,4		
I1530	MONTADOR	H	2,5	7,2	18		
TOTAL MAO DE OBRA					26,4		
MATERIAIS							
I0113	ARGA MASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	3,1	1,33	4,123		
I2369	LINHA	M	4	14	56		
I1515	MASSA	KG	1,5	6,59	9,885		
I2259	VIDRO	M2	1	215	215		
TOTAL MATERIAIS					285,008		
<i>Cobrador Paulo Soares</i> <i>Eng.º Civil</i> <i>CPF: 067193044-5</i> <i>CNPJ: 079723</i>						Total Simples	311,41
						Encargos	22,97
						BDI	0
TOTAL GERAL					334,38		
C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /						Unid: M2	
Preço Adotado: 101,8100							
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2	7,2	8,64		
I0041	AJUDA DE CARPINTEIRO	H	1,2	5,6	6,72		
TOTAL MAO DE OBRA					15,36		
MATERIAIS							
I1161	FERRA	KG	0,18	10,9	1,962		
I1495	MADEI	M3	0,025	2.800,00	70		
I1724	PREG	KG	0,12	9,4	1,128		
TOTAL MATERIAIS					73,09		
						Total Simples	88,45
						Encargos	13,36
						BDI	0
TOTAL GERAL					101,81		
C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						Unid: M	
Preço Adotado: 27,1800							
Código	Descri	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I0043	AJUDA DE ENCANADOR	H	0,5	5,6	2,8		
I2320	ENCANADOR	H	0,5	7,2	3,6		
TOTAL MAO DE OBRA					6,4		
MATERIAIS							
I0538	CHAPA	M	1,03	14,13	14,539		
I1725	PREG	KG	0,07	9,4	0,658		
TOTAL MATERIAIS					15,2119		