

CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18.01/2015
OBRA: REFORMA DO CEI SEMENTE DO AMANHÃ E AMPLIAÇÃO DO CEI AMOR E VIDA
LOCAL: LOCALIDADE DE PARIPUEIRA E URUAÚ EM BEBERIBE - CE
DATA: 18/03/2015 HORA:09:00

RESUMO

ITEM	UNIDADE ESCOLAR	LOCAIS	UND	QTD.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	CEI SEMENTES DO AMANHÃ	PARIPUEIRA	UND	1,00	22.850,46	22.850,46
2	CEI AMOR E VIDA	URUAÚ	UND	1,00	126.272,34	126.272,34
TOTAL GERAL FINAL (R\$)						149.122,80

IMPORTA O ORÇAMENTO TOTAL DE R\$ 149.122,80 (CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, CENTO E VINTE E DOIS REAIS E OITENTA CENTAVOS)

CPROL CONST. E PROJETOS LTDA - ME
pp 
Fernando Rodrigues Lima


Helder Lima Leite
Engenheiro Civil
CREA 11312-D

CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18-01/2015
OBRA: REFORMA DO CEI SEMENTE DO AMANHÃ E AMPLIAÇÃO DO CEI AMOR E VIDA
LOCAL: LOCALIDADE DE PARIPUERA E URUAÚ EM BEBERIBE - CE
DATA: 18/03/2015 **HORA:** 09:00

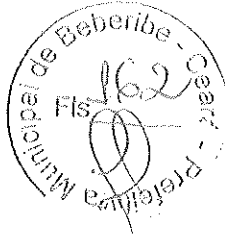
RESUMO CRONOGRAMA

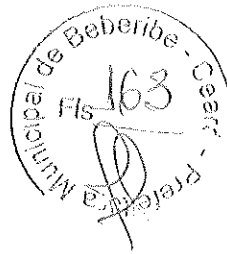
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	TEMPO			
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
01	CEI SEMENTES DO AMANHÃ	22.850,46	100%	22.850,46	-	-
02	CEI AMOR E VIDA	126.272,34	7,80%	9.849,24	34,15%	43.122,00
	TOTAL GERAL	149.122,80	21,93%	32.699,70	23,92%	43.122,00
	ACUMULADO	149.122,80	21,93%	32.699,70	50,85%	75.821,71
						87,28%
						130.508,22
						100,00%
						149.122,80

CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA ME

Fernando Rodrigues Lima


Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D





CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18.01/2015
 OBRA: REFORMA DO CEI SEMENTE DO AMANHÃ
 LOCAL: LOCALIDADE DE PARIPUERA EM BEBERIBE - CE
 DATA: 18/03/2015 HORA: 09:00

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	130,10	390,31
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,05	32,75	1,47
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	33,71	7,64	257,59
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	35,41	5,46	193,43
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	M2	4,40	27,30	120,13
SUBTOTAL.....RS						962,93
2.0		PAREDES E PAINÉIS				
2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,01	993,16	9,93
SUBTOTAL.....RS						9,93
3.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
3.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	0,30	210,49	63,15
3.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,95	169,89	1.010,83
SUBTOTAL.....RS						1.073,98
4.0		REVESTIMENTOS				
4.1	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	78,11	19,50	1.523,39
4.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	65,08	58,62	3.814,84
4.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm	M2	98,79	5,53	546,45
4.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (160x6090 OU 200x6090)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,10	35,50	252,02
SUBTOTAL.....RS						6.136,70
5.0		PISOS				
5.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	33,70	55,80	1.880,38
SUBTOTAL.....RS						1.880,38
6.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				
6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	97,36	194,72
6.2	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	16,72	16,72
6.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	148,97	148,97
6.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	137,04	137,04
SUBTOTAL.....RS						497,46
7.0		PINTURA				
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M2	142,00	13,91	1.975,57
7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	371,76	12,39	4.607,60
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,00	13,30	558,65
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	24,37	23,68	577,17
SUBTOTAL.....RS						7.718,99
SUBTOTAL FINAL.....RS						18.280,36
B.D.I. 25%						4.570,09
TOTAL FINAL (RS)						22.850,46

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 22.850,46 (VINTE E DOIS MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS)

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D

CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - ME
Fernando Rodrigues Lima
Fernando Rodrigues Lima



CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

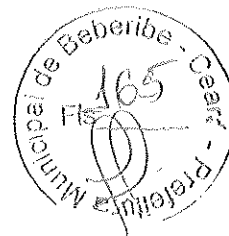
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18.01/2015
OBRA: REFORMA DO CEI SEMENTE DO AMANHÃ
LOCAL: LOCALIDADE DE PARIPUERA EM BEBERIBE - CE
DATA: 18/03/2015 HORA: 09:00

CRONOGRAMA FISICO-FINANÇEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	30 DIAS
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	962,93	100%
02	PAREDES E PAINÉIS	9,93	100%
03	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.073,98	100%
04	REVESTIMENTOS	6.136,70	100%
05	PISOS	1.880,38	100%
06	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	497,46	100%
07	PINTURA	7.718,99	100%
SUBTOTAL FINAL		18.280,36	100,00%
B.D.I. - 25%		4.570,09	
TOTAL ACUMULADO		22.850,46	100,00%

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
Engenheiro CIVIL
CREA 11312

CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - ME
Fernando Rodrigues Lima
Fernando Rodrigues Lima



CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18.01/2015
OBRA: REFORMA DO CEI SEMENTE DO AMANIÃ
LOCAL: LOCALIDADE DE PARIPUERA EM BEBERIBE - CE
DATA: 18/03/2015 HORA:09:00

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 130,10

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,42	8,84
TOTAL MAO DE OBRA					8,84
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	8,84	1,33
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	11,79	11,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	15,43	69,44
TOTAL MATERIAIS					112,64
Total Simples					121,48
Encargos					8,62
BDI					0,00
TOTAL GERAL					130,10

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 32,75

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,42	13,26
12391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,95
TOTAL MAO DE OBRA					15,21
Total Simples					15,21
Encargos					17,54
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,75

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Preço Adotado: 7,64

Unid: M2

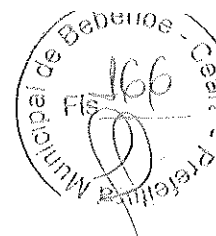
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,42	3,09
12391	PEDREIRO	H	0,07	6,49	0,45
TOTAL MAO DE OBRA					3,55
Total Simples					3,55
Encargos					4,09
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,64

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Preço Adotado: 5,46

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,42	2,21
12391	PEDREIRO	H	0,05	6,49	0,32
TOTAL MAO DE OBRA					2,53
Total Simples					2,53
Encargos					2,93



BDI 0,00
TOTAL GERAL 5,46

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Preço Adotado: 27,30

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,42	11,05
12391	PEDREIRO	H	0,25	6,49	1,62
TOTAL MAO DE OBRA					12,67
Total Simples					12,67
Encargos					14,63
BDI					0,00
TOTAL GERAL					27,30

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Preço Adotado: 993,16

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	12	4,42	53,04
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	6,49	31,15
12391	PEDREIRO	H	2	6,49	12,98
10498	CARPINTEIRO	H	7,5	6,49	48,68
10037	AJUDANTE	H	12,3	4,77	58,67
TOTAL MAO DE OBRA					204,52
MATERIAIS					
11728	PREGO 18X27	KG	2	8,84	17,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,5	163,80
10280	BRITA	M3	0,878	56	49,17
10157	AÇO CA-25	KG	60	3,16	189,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	14,9	74,50
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46	28,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	9,97	11,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	15,43	9,26
TOTAL MATERIAIS					544,65
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	14,4042	10,28
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					10,28
Total Simples					759,45
Encargos					233,71
BDI					0,00
TOTAL GERAL					993,16

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

Preço Adotado: 210,49

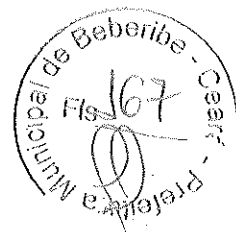
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,42	11,05
12391	PEDREIRO	H	1,5	6,49	9,74
TOTAL MAO DE OBRA					20,79
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	0,5	1,02
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78	5,9	10,50
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0072	46	0,33
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,49	0,67	0,33
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59	46,17	27,24
10208	BATENTE DE FERRO	M	2,5	17,9	44,75
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1	83,9	83,90
TOTAL MATERIAIS					168,07
Total Simples					188,85
Encargos					21,64
BDI					0,00
TOTAL GERAL					210,49

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D

CPROL CONCEITO PROJETOS LTDA - ME
Fernando Rodrigues Lima
Fernando Rodrigues Lima

[Handwritten signature]



C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO
Preço Adotado: 169,89

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	4,42	13,26
I2391	PEDREIRO	H	3	6,49	19,47
TOTAL MAO DE OBRA					32,73
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84	0,5	1,42
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,57	0,67	0,38
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1	98,62	98,62
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,008	46	0,37
TOTAL MATERIAIS					100,79
Total Simples					133,52
Encargos					36,37
BDI					0,00
TOTAL GERAL					169,89

C4446 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE
Preço Adotado: 58,62

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,72	4,42	3,18
I1328	LADRILHISTA	H	0,72	6,49	4,67
TOTAL MAO DE OBRA					7,86
MATERIAIS					
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/					
I6508	CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	1,78	14,24
I6500	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	25,5	28,05
TOTAL MATERIAIS					42,29
Total Simples					50,15
Encargos					8,47
BDI					0,00
TOTAL GERAL					58,62

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6
Preço Adotado: 19,50

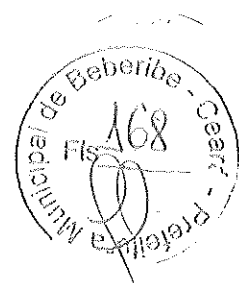
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	4,42	3,54
I2391	PEDREIRO	H	0,6	6,49	3,89
TOTAL MAO DE OBRA					7,43
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,5	4,86
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,12
TOTAL MATERIAIS					5,98
Total Simples					13,41
Encargos					6,09
BDI					0,00
TOTAL GERAL					19,50

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)
Preço Adotado: 5,53

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	4,42	0,88
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	6,49	1,30
TOTAL MAO DE OBRA					2,18
MATERIAIS					
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA					
I0118	REJUNTAMENTO	KG	0,422	1,999	0,84
TOTAL MATERIAIS					0,84



Total Simples 3,03
Encargos 2,50
BDI 0,00
TOTAL GERAL 5,53

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Preço Adotado: 35,50

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	1	35,5	35,50
TOTAL MATERIAIS					35,50
Total Simples					35,50
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					35,50

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

Preço Adotado: 55,80

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6	4,42	2,652
11328	LADRILHISTA	H	0,6	6,49	3,894
TOTAL MAO DE OBRA					6,546
MATERIAIS					
16508	CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8	1,78	14,24
16500	30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	25,5	28,05
TOTAL MATERIAIS					42,29
Total Simples					48,84
Encargos					6,96
BDI					0
TOTAL GERAL					55,80

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 148,97

Unid: PT

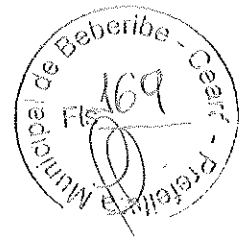
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,42	11,05
12320	ENCANADOR	H	3	6,49	19,47
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	4,77	14,31
TOTAL MAO DE OBRA					44,83
MATERIAIS					
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1,22	2,44
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	2,3	2,30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	46	0,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,43	5,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,67	1,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,04	3,04
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,52	1,04
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5	6	30,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,7	3,24
TOTAL MATERIAIS					53,15
Total Simples					97,98
Encargos					50,99
BDI					0,00
TOTAL GERAL					148,97

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 137,04

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					



12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	2,85	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,50
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5	3,17	4,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	2,4	2,40
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,44	5,44
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	0,5	5,13	2,57
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	46	0,18
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,33	11,14	3,68
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,67	2,01
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,07	2,14
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	13,53	13,53
				TOTAL MATERIAIS	41,05
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,42	11,05
12320	ENCANADOR	H	3	6,49	19,47
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	4,77	14,31
				TOTAL MAO DE OBRA	44,83
				Total Simples	85,88
				Encargos	51,16
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	137,04

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Preço Adotado: 97,36

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	3,95	3,95
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	1	5,9	5,90
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1	24,93	24,93
				TOTAL MATERIAIS	34,78
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,6	6,49	16,87
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6	4,77	12,40
				TOTAL MAO DE OBRA	29,28
				Total Simples	64,06
				Encargos	33,30
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	97,36

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

Preço Adotado: 16,72

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1	8,1	8,1
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,1064
				TOTAL MATERIAIS	8,2064
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	6,49	1,6225
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4,77	2,385
				TOTAL MAO DE OBRA	4,0075
				Total Simples	12,21
				Encargos	4,51
				BDI	0
				TOTAL GERAL	16,72

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 12,39

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12096	TINTA LATEX	L	0,17	13,1	2,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	7,35	0,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
				TOTAL MATERIAIS	3,25
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4,77	1,67
12395	PINTOR	H	0,4	6,49	2,60
				TOTAL MAO DE OBRA	4,27

[Handwritten signatures and initials]



Total Simples 7,51
Encargos 4,88
BDI 0,00
TOTAL GERAL 12,39

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 13,91

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,52
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	15,37	1,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	13,45	2,29
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
TOTAL MATERIAIS					4,79
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4,77	1,67
12395	PINTOR	H	0,4	6,49	2,60
TOTAL MAO DE OBRA					4,27
					Total Simples 9,06
					Encargos 4,85
					BDI 0,00
TOTAL GERAL					13,91

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 13,30

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	11,79	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,55	0,22
TOTAL MATERIAIS					4,17
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4,77	1,67
12395	PINTOR	H	0,4	6,49	2,60
TOTAL MAO DE OBRA					4,27
					Total Simples 8,44
					Encargos 4,86
					BDI 0,00
TOTAL GERAL					13,30

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

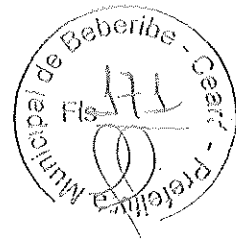
Preço Adotado: 23,68

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	10,46	0,3138
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	2,2	0,66
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	11,79	1,8864
12293	ZARCÃO	L	0,12	12,35	1,482
TOTAL MATERIAIS					4,3422
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	4,77	3,816
12395	PINTOR	H	0,8	6,49	5,192
TOTAL MAO DE OBRA					9,008
					Total Simples 13,35
					Encargos 10,33
					BDI 0
TOTAL GERAL					23,68

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
Engenheiro Civil
CREA 11312-D

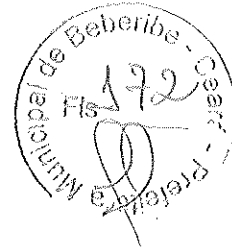
CPROL CONSULTORIA E PROJETOS LTDA - ME
Fernando Rodrigues Lima
Fernando Rodrigues Lima



CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18.01/2015
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI AMOR E VIDA
LOCAL: LOCALIDADE DO URUAÚ - DISTRITO DE SUCATINGA EM BEBERIBE - CE
DATA: 18/03/2015 HORA:09:00

ITEM	CÓD.	DESCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	130,10	390,31
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,28	32,75	9,17
		SUBTOTAL.....RS				399,48
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	14,62	27,89	407,81
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14,62	16,19	236,70
		SUBTOTAL.....RS				644,51
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	14,62	288,92	4.223,98
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRAT	M3	2,34	348,98	816,62
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,58	449,56	260,74
3.4	33.16(SINAF)	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA	M3	0,23	2.065,32	475,02
3.5	C0089	CINTA AÉREA	M3	0,58	449,56	260,74
3.6	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	14,50	73,71	1.068,84
		SUBTOTAL.....RS				7.105,96
4.0		PAREDES E PAINÉIS				
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR	M2	246,05	38,20	9.398,53
4.2	C0805	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	25,60	76,44	1.956,98
		SUBTOTAL.....RS				11.355,51
5.0		REVESTIMENTO				
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PARE	M2	492,10	4,30	2.115,52
5.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	206,61	21,90	4.524,56
5.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	285,49	23,85	6.809,32
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	206,61	70,73	14.612,65
5.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (10	M2	206,61	6,70	1.385,28
		SUBTOTAL.....RS				29.447,33
6.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2 10)m	UN	5,00	460,56	2.302,80
6.2	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	7,34	281,01	2.062,61
		SUBTOTAL.....RS				4.365,42
7.0		COBERTURA				
7.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TER	M2	141,14	97,19	13.717,40
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	141,14	40,50	5.715,47
7.3	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	21,24	17,47	371,10
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,62	16,45	174,66
7.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	34,72	7,73	268,39
7.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	13,00	61,96	805,48
7.7	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	M	13,00	58,38	758,95
		SUBTOTAL.....RS				21.811,46
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	81,53	489,19
8.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	54,61	218,46
8.3	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	52,91	158,73
8.4	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	49,17	98,34
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	10,81	75,65
8.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	10,72	64,31
8.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20,00	155,83	3.116,55
8.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	52,67	52,67
8.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	14,59	43,78
		SUBTOTAL.....RS				4.317,67
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	148,97	1.936,67
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	137,04	1.370,44





CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

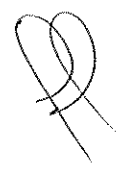
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18.01/2015
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI AMOR E VIDA
LOCAL: LOCALIDADE DO URUAÚ - DISTRITO DE SUCATINGA EM BEBERIBE - CE
DATA: 18/03/2015 HORA:09:00

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
9.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	97,36	389,43
9.4	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA	UN	4,00	204,26	817,04
9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	3,00	10,91	32,72
9.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	266,67	800,02
9.7	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	53,47	213,88
9.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	M2	1,00	354,14	354,14
9.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,80	118,31	212,96
SUBTOTAL.....RS						6.127,30
10.0		PINTURA				
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	365,41	12,39	4.528,92
10.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	106,23	13,91	1.477,92
10.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM COBOGÓS	M2	64,00	12,39	793,22
10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,00	13,30	279,32
SUBTOTAL.....RS						7.079,38
11.0		PISOS				
11.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 -	M2	99,30	55,80	5.540,72
11.2	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	4,97	282,84	1.405,73
11.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (10	M2	99,30	6,70	665,79
11.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	53,02	169,66
SUBTOTAL.....RS						7.781,89
12.0		DIVERSOS				
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	87,31	6,67	581,95
SUBTOTAL.....RS						581,95
SUBTOTAL FINAL (RS)						101.017,87
B.D.I. -25%-						25.254,47
TOTAL FINAL (RS)						126.272,34

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 126.272,34 (CENTO E VINTE E SEIS MIL, DUZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)


Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D

CPROL CONSTR. E PROJ. LTDA-ME

 Fernando Rodrigues Lima

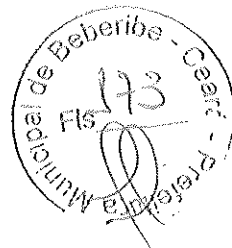


CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18.01/2015
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI AMOR E VIDA
LOCAL: LOCALIDADE DO URUAÚ - DISTRITO DE SUCATINGA EM BEBERIBE - CE
DATA: 18/03/2015 **HORA:** 09:00

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	TEMPO							
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS				
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	399,48	100%	399,48	-	-	-			
02	MOVIMENTO DE TERRA	644,51	80%	515,61	20%	128,90	-			
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7.105,96	50%	3.552,98	50%	3.552,98	-			
04	PAREDES E PAINÉIS	11.355,51	30%	3.406,65	60%	6.813,31	10%			
05	REVESTIMENTO	29.447,33			40%	11.778,93	50%			
06	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.365,42					20%			
07	COBERTURA	21.811,46					80%			
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.317,67			40%	1.727,07	20%			
09	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.127,30			50%	3.063,65	40%			
10	PINTURA	7.079,38			50%	3.539,69	30%			
11	PISOS	7.781,89			50%	3.890,95	40%			
12	DIVERSOS	581,95					100%			
SUBTOTAL FINAL		101.017,87	7,80%	7.874,72	34,15%	34.495,48	43,16%	43.596,03	14,90%	15.051,64
BDI - 25%		25.254,47		1.968,68		8.623,87		10.899,01		3.762,91
TOTAL ACUMULADO		126.272,34	7,80%	9.843,40	41,94%	52.962,74	85,10%	107.457,79	100,00%	126.272,34



CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - ME
 Fernando Rodrigues Lima


Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D



CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº 03.18.01/2015
OBRA: AMPLIAÇÃO DO CEI AMOR E VIDA
LOCAL: LOCALIDADE DO URUAÚ - DISTRITO DE SUCATINGA EM BEBERIBE - CE
DATA: 18/03/2015 HORA: 09:00

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Preço Adotado: 130,10

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2	4,42	8,84
TOTAL MAO DE OBRA					8,84
MATERIAIS					
10537	CHIAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	29,5	30,09
11725	PREGO 15X15	KG	0,15	8,84	1,33
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	11,79	11,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	15,43	69,44
TOTAL MATERIAIS					112,64
Total Simples					121,48
Encargos					8,62
BDI					0,00
TOTAL GERAL					130,10

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Preço Adotado: 32,75

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	4,42	13,26
12391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,95
TOTAL MAO DE OBRA					15,21
Total Simples					15,21
Encargos					17,54
BDI					0,00
TOTAL GERAL					32,75

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Preço Adotado: 27,89

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,93	4,42	12,95
TOTAL MAO DE OBRA					12,95
Total Simples					12,95
Encargos					14,94
BDI					0,00
TOTAL GERAL					27,89

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Preço Adotado: 16,19

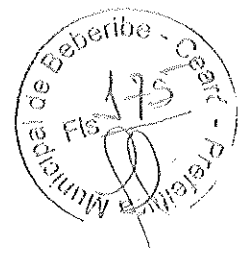
Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,7	4,42	7,51
TOTAL MAO DE OBRA					7,51
Total Simples					7,51
Encargos					8,68
BDI					0,00
TOTAL GERAL					16,19

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
Engenheiro Civil
CREA 11312-D

CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA - ME
Fernando Rodrigues Lima
Fernando Rodrigues Lima





C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
Preço Adotado: 288,92

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SFRVENTE	H	9	4,42	39,78
12391	PEDREIRO	H	6	6,49	38,94
TOTAL MAO DE OBRA					78,72
MATERIAIS					
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45	49,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
10109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,78
TOTAL MATERIAIS					121,03
Total Simples					199,75
Encargos					89,17
BDI					0,00
TOTAL GERAL					288,92

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)
Preço Adotado: 348,98

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	9,2	4,42	40,66
12391	PEDREIRO	H	8,5	6,49	55,17
TOTAL MAO DE OBRA					95,83
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,48
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21	46	9,66
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,70
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,67	20,74
TOTAL MATERIAIS					144,57
Total Simples					240,40
Encargos					108,58
BDI					0,00
TOTAL GERAL					348,98

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO
Preço Adotado: 449,56

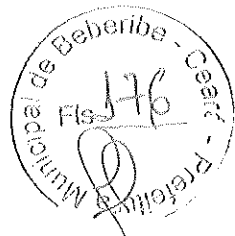
Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	4,42	44,20
12391	PEDREIRO	H	3	6,49	19,47
TOTAL MAO DE OBRA					63,67
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,5	184,25
10280	BRITA	M3	0,615	56	34,44
10163	AÇO CA-50	KG	18	3,01	54,18
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	46	28,44
11605	PEDRISCO	M3	0,263	59	15,52
TOTAL MATERIAIS					316,83
Total Simples					380,50
Encargos					69,06
BDI					0,00
TOTAL GERAL					449,56

CXXXX - CONCRETO ARMADO FCK 15 MPA
Preço Adotado: 2.065,32

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16	4,42	70,72
12391	PEDREIRO	H	2	6,49	12,98
TOTAL MAO DE OBRA					83,70
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,5	184,25
10280	BRITA	M3	6	56	336,00
10163	AÇO CA-50	KG	434,29	3,01	1.307,20



10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	46	28,44
11605	PEDRISCO	M3	0,263	59	15,52
TOTAL MATERIAIS					1.871,41
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)</u>	H	0,4998	14,4042	7,20
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					7,20
Total Simples					1.962,31
Encargos					103,01
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2.065,32

C0089 - CINTA AÉREA C/ARMAÇÃO EM FERRO
Preço Adotado: 449,56

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	4,42	44,20
12391	PEDREIRO	H	3	6,49	19,47
TOTAL MAO DE OBRA					63,67
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,5	184,25
10280	BRITA	M3	0,615	56	34,44
10163	AÇO CA-50	KG	18	3,01	54,18
10108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	46	28,44
11605	PEDRISCO	M3	0,263	59	15,52
TOTAL MATERIAIS					316,83
Total Simples					380,50
Encargos					69,06
BDI					0,00
TOTAL GERAL					449,56

C449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m
Preço Adotado: 73,71

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,42	1,55
12391	PEDREIRO	H	0,35	6,49	2,27
TOTAL MAO DE OBRA					3,82
MATERIAIS					
11728	PREGO 18X27	KG	0,03	8,84	0,27
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	4,6	4,46
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1	22	22,00
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,55	14,9	8,20
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	3,1	2,29
11691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	1	15,43	15,43
TOTAL MATERIAIS					52,65
SERVIÇOS					
<u>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/</u>					
C1603	<u>ELEVAÇÃO</u>	M3	0,03	67,81	2,03
<u>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO</u>					
C0840	<u>ADQUIRIDO</u>	M3	0,03	273,9398	8,22
TOTAL SERVIÇOS					10,25
Total Simples					66,72
Encargos					6,99
BDI					0,00
TOTAL GERAL					73,71

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm
(1:2:8)
Preço Adotado: 38,20

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	4,42	4,95
12391	PEDREIRO	H	1	6,49	6,49
TOTAL MAO DE OBRA					11,44
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,5	1,09



12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,42	10,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	0,67	1,46
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	46	0,69
TOTAL MATERIAIS					13,74
Total Simples					25,18
Encargos					13,02
BDI					0,00
TOTAL GERAL					38,20

C0505 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

Preço Adotado: 76,44

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1	4,42	4,42
12391	PEDREIRO	H	2	6,49	12,98
TOTAL MAO DE OBRA					17,40
SERVIÇOS					
<u>C0164</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3</u>	M3	0,0059	442,365	2,61
TOTAL SERVIÇOS					2,61
MATERIAIS					
10811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1	35,9	35,90
TOTAL MATERIAIS					35,90
Total Simples					55,91
Encargos					20,53
BDI					0,00
TOTAL GERAL					76,44

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

Preço Adotado: 4,30

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,42	0,66
12391	PEDREIRO	H	0,1	6,49	0,65
TOTAL MAO DE OBRA					1,31
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,5	1,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46	0,28
TOTAL MATERIAIS					1,50
Total Simples					2,81
Encargos					1,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,30

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 21,90

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	4,42	3,54
12391	PEDREIRO	H	0,6	6,49	3,89
TOTAL MAO DE OBRA					7,43
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,5	4,86
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46	1,12
TOTAL MATERIAIS					5,98
Total Simples					13,41
Encargos					8,49
BDI					0,00
TOTAL GERAL					21,90

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3

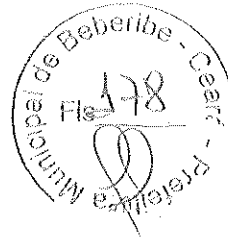
Preço Adotado: 23,85

Código

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CRE: 11320

Unidade Coeficiente Preço

UNOPROCON CONSULTORIA LTDA - ME
Remando Rodrigues Lima
Remando Rodrigues Lima



		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,6	4,42	2,65
12391	PEDREIRO	H	0,6	6,49	3,89
			TOTAL MAO DE OBRA		6,55

		SERVIÇOS				
<u>C0170</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</u>	M3	0,025	343,136	8,58	
			TOTAL SERVIÇOS		8,58	
					Total Simples	15,12
					Encargos	8,73
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	23,85

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE

Preço Adotado: 70,73

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	1,4	4,42	6,19	
11328	LADRILHISTA	H	1,4	6,49	9,09	
			TOTAL MAO DE OBRA		15,27	
SERVIÇOS						
<u>C4429</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5</u>	M3	0,02	345,365	6,91	
			TOTAL SERVIÇOS		6,91	
MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	25,5	28,05	
			TOTAL MATERIAIS		28,05	
					Total Simples	50,23
					Encargos	20,50
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	70,73

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 6,70

Unid: M2

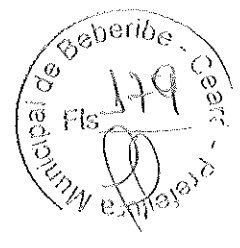
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	0,23	4,42	1,02	
11328	LADRILHISTA	H	0,23	6,49	1,49	
			TOTAL MAO DE OBRA		2,51	
MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	1,999	1,32	
			TOTAL MATERIAIS		1,32	
					Total Simples	3,83
					Encargos	2,87
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	6,70

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m

Preço Adotado: 460,56

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,4	4,42	6,19
12391	PEDREIRO	H	1,4	6,49	9,09
10498	CARPINTEIRO	H	3,75	6,49	24,34
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	4,77	17,89
			TOTAL MAO DE OBRA		57,50
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,5	0,86
11724	PREGO	KG	0,2	8,42	1,68
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3	5,9	17,70
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	35,93	35,93
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	88,4	88,40



10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	0,67	1,15
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	UN	6	0,65	3,90
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46	0,49
	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE)				
11240	5CM PARA PORTA IFL	UN	2	15,6	31,20
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1	158	158,00
TOTAL MATERIAIS					341,47
Total Simples					398,97
Encargos					61,59
BDI					0,00
TOTAL GERAL					460,56

C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
 Preço Adotado: 281,01 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1	281,01	281,01
TOTAL MATERIAIS					281,01
Total Simples					281,01
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					281,01

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)
 Preço Adotado: 97,19 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
11724	PREGO	KG	0,12	8,42	1,01
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,025	2.643,09	66,08
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,18	10,9	1,96
TOTAL MATERIAIS					69,05
	MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	H	1,2	6,49	7,79
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	4,77	5,72
TOTAL MAO DE OBRA					13,51
Total Simples					82,56
Encargos					14,63
BDI					0,00
TOTAL GERAL					97,19

C4462 - TELHA CERÂMICA
 Preço Adotado: 40,50 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	1,1	5,55	6,11
12543	SERVENTE	H	1,1	3,95	4,35
TOTAL MAO DE OBRA					10,45
	MATERIAIS				
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33	0,45	14,85
TOTAL MATERIAIS					14,85
Total Simples					25,30
Encargos					15,20
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40,50

C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA
 Preço Adotado: 17,47

Código	Unidade	Coefficiente	Preço

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D

Unid: M
 CPROJ. COM. PROJETO. TDA - NE
Fernando Rodrigues Lima
 Fernando Rodrigues Lima

MAO DE OBRA			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2 4,77 0,95
10498	CARPINTEIRO	H	0,5 6,49 3,25
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5 4,77 2,39
			TOTAL MAO DE OBRA 6,58

MATERIAIS			
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE LA QUALIDADE) DE			
11826	2X8CM	M	1 2,63 2,63
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,06 11,79 0,71
			TOTAL MATERIAIS 3,34

Total Simples 9,92
Encargos 7,55
BDI 0,00
TOTAL GERAL 17,47

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Preço Adotado: 16,45

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,5	4,42	2,21
12391	PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,25
					TOTAL MAO DE OBRA 5,46

SERVIÇOS

<u>C0200</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9</u>	M3	0,002	289,676	0,58
					TOTAL SERVIÇOS 0,58

MATERIAIS

10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3	1,36	4,08
					TOTAL MATERIAIS 4,08

Total Simples 10,11
Encargos 6,34
BDI 0,00
TOTAL GERAL 16,45

C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 7,73

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	4,42	1,33
12391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,95
					TOTAL MAO DE OBRA 3,27

SERVIÇOS

<u>C0200</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9</u>	M3	0,002	289,676	0,58
					TOTAL SERVIÇOS 0,58

Total Simples 3,85
Encargos 3,88
BDI 0,00
TOTAL GERAL 7,73

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Preço Adotado: 61,96

Unid: M

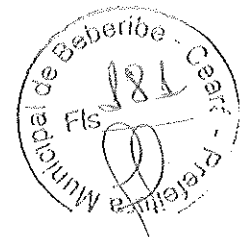
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03	28,63	29,49
11784	REBITES	KG	0,04	27,51	1,10
11725	PREGO 15X15	KG	0,09	8,84	0,80
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04	48,4	1,94
					TOTAL MATERIAIS 33,32

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	1,2	6,49	7,79
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	4,77	5,72
					TOTAL MAO DE OBRA 13,51

Total Simples 46,83
Encargos 15,13

7



BDI 0,00
TOTAL GERAL 61,96

C3652 - RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM
Preço Adotado: 58,38

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,225	13,42	3,02
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2	6,69	1,34
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,25	0,5	1,63
11724	PREGO	KG	0,035	8,42	0,29
10163	AÇO CA-50	KG	11,445	3,01	34,45
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	46	0,16
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,35	15,7	5,50
11605	PEDRISCO	M3	0,012	59	0,71
TOTAL MATERIAIS					47,09
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,15	4,42	0,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,36	6,49	2,34
12391	PEDREIRO	H	0,15	6,49	0,97
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,33	4,77	1,57
TOTAL MAO DE OBRA					5,55
Total Simples					52,64
Encargos					5,74
BDI					0,00
TOTAL GERAL					58,38

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W
Preço Adotado: 81,53

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	4,77	5,25
12312	ELETRICISTA	H	1,1	6,49	7,14
TOTAL MAO DE OBRA					12,39
MATERIAIS					
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1	55,63	55,63
TOTAL MATERIAIS					55,63
Total Simples					68,02
Encargos					13,51
BDI					0,00
TOTAL GERAL					81,53

C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W
Preço Adotado: 54,61

Unid: UN

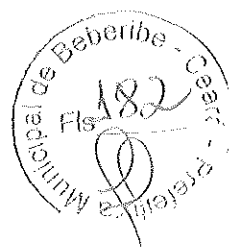
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	4,77	2,39
12312	ELETRICISTA	H	1	6,49	6,49
TOTAL MAO DE OBRA					8,88
MATERIAIS					
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	36	36,00
TOTAL MATERIAIS					36,00
Total Simples					44,88
Encargos					9,73
BDI					0,00
TOTAL GERAL					54,61

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W
Preço Adotado: 52,91

Código Descrição Unidade Coeficiente Preço

Helder Lima
Helder Lima
Engenheiro
CREA

Unid: UN
CPROX. 01/2011 - PROPOSTA 001/2011
Fernando Rodrigues Lima
Fernando Rodrigues Lima



		MAO DE OBRA			
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	4,77	2,39
12312	ELETRICISTA	H	1	6,49	6,49
				TOTAL MAO DE OBRA	8,88

		MATERIAIS			
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	34,27	34,27
				TOTAL MATERIAIS	34,27

Total Simples 43,14

Encargos 9,77

BDI 0,00

TOTAL GERAL 52,91

C1609 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

Preço Adotado: 49,17

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	4,77	3,82
12312	ELETRICISTA	H	0,8	6,49	5,19
				TOTAL MAO DE OBRA	9,01

MATERIAIS

11471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	1	2,03	2,03
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1	28,16	28,16
				TOTAL MATERIAIS	30,19

Total Simples 39,20

Encargos 9,97

BDI 0,00

TOTAL GERAL 49,17

Tabela de Custos - Versão 023

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

Preço Adotado: 10,81

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	4,77	1,00
12312	ELETRICISTA	H	0,21	6,49	1,36
				TOTAL MAO DE OBRA	2,36

MATERIAIS

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	5,79	5,79
				TOTAL MATERIAIS	5,79

Total Simples 8,15

Encargos 2,66

BDI 0,00

TOTAL GERAL 10,81

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Preço Adotado: 10,72

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	4,77	1,00
12312	ELETRICISTA	H	0,21	6,49	1,36
				TOTAL MAO DE OBRA	2,36

MATERIAIS

12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1	5,7	5,70
				TOTAL MATERIAIS	5,70

Total Simples 8,06

Encargos 2,66

BDI 0,00

TOTAL GERAL 10,72

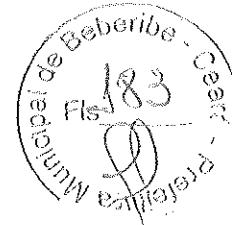
C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 155,83

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,42	11,05

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	4,77	14,31
12312	ELETRICISTA	H	3	6,49	19,47
				TOTAL MAO DE OBRA	44,83

MATERIAIS

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	2	2,00
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	3,81	3,81
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	2,46	2,46
	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF.				
10428	100X100X80MM	UN	1	7,41	7,41
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	7,42	0,74
11181	FITA ISOLANTE	M	3	0,57	1,71
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,22	9,66
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,8	1,60
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,15	13,80
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA	UN	1	16,9	16,90
	2POLOS				
				TOTAL MATERIAIS	60,09

Total Simples	104,92
Encargos	50,91
BDI	0,00
TOTAL GERAL	155,83

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIRATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

Preço Adotado: 52,67

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	4,77	5,72
12312	ELETRICISTA	H	1,2	6,49	7,79
				TOTAL MAO DE OBRA	13,51
MATERIAIS					
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,90
				TOTAL MATERIAIS	23,90
				Total Simples	37,41
				Encargos	15,26
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	52,67

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Preço Adotado: 14,59

Unid: UN

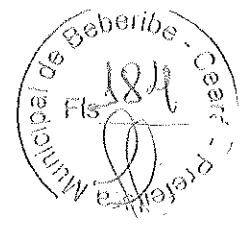
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	4,77	1,43
12312	ELETRICISTA	H	0,3	6,49	1,95
				TOTAL MAO DE OBRA	3,38
MATERIAIS					
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	7,42	7,42
				TOTAL MATERIAIS	7,42
				Total Simples	10,80
				Encargos	3,79
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	14,59

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 148,97

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,5	4,42	11,05
12320	ENCANADOR	H	3	6,49	19,47
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	4,77	14,31
				TOTAL MAO DE OBRA	44,83
MATERIAIS					
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2	1,22	2,44
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1	2,28	2,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,5	1,25



11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1	2,3	2,30
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	46	0,16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4	1,43	5,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	0,67	1,68
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	3,04	3,04
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2	0,52	1,04
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5	6	30,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,7	3,24
TOTAL MATERIAIS					53,15

Total Simples 97,98

Encargos 50,99

BDI 0,00

TOTAL GERAL 148,97

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 137,04

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1	2,85	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,5	1,50
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	3,17	4,76
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	2,4	2,40
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,44	5,44
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	0,5	5,13	2,57
10108	AREIA GROSSA	M3	0,004	46	0,18
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	0,33	11,14	3,68
10441	CAL HIDRATADA	KG	3	0,67	2,01
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,07	2,14
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1	13,53	13,53
TOTAL MATERIAIS					41,05

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2,5	4,42	11,05
12320	ENCANADOR	H	3	6,49	19,47
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	4,77	14,31
TOTAL MAO DE OBRA					44,83

Total Simples 85,88

Encargos 51,16

BDI 0,00

TOTAL GERAL 137,04

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

Preço Adotado: 97,36

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	3,95	3,95
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1	5,9	5,90
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1	24,93	24,93
TOTAL MATERIAIS					34,78

MAO DE OBRA

12320	ENCANADOR	H	2,6	6,49	16,87
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6	4,77	12,40
TOTAL MAO DE OBRA					29,28

Total Simples 64,06

Encargos 33,30

BDI 0,00

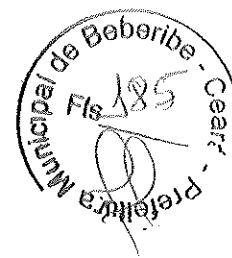
TOTAL GERAL 97,36

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA

Preço Adotado: 204,26

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1	144,25	144,25
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,6	2,60
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1	19,37	19,37
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,85	3,70
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34



		MAO DE OBRA		TOTAL MATERIAIS	170,26
12320	ENCANADOR		H	1,5 6,49	9,74
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	1,5 4,77	7,16
				TOTAL MAO DE OBRA	16,89
				Total Simples	187,15
				Encargos	17,11
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	204,26

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS
Preço Adotado: 266,67

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,05	13,05
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	79,9	79,9
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,38	0,3192
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1	39,5	39,5
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,85	3,7
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	21,8	21,8
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	44,2	44,2
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,17	0,34
				TOTAL MATERIAIS	202,809
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,75	6,49	17,8475
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	4,77	13,1175
				TOTAL MAO DE OBRA	30,965
				Total Simples	233,77
				Encargos	32,9
				BDI	0
				TOTAL GERAL	266,67

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
Preço Adotado: 10,91

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	0,38	0,13
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	7,38	7,38
				TOTAL MATERIAIS	7,51
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,25	6,49	1,62
				TOTAL MAO DE OBRA	1,62
				Total Simples	9,14
				Encargos	1,77
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	10,91

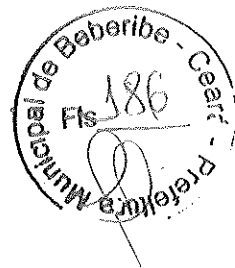
C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)
Preço Adotado: 53,47

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,38	0,11
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	41,82	41,82
				TOTAL MATERIAIS	41,93
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,5	6,49	3,25
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	4,77	2,39
				TOTAL MAO DE OBRA	5,63
				Total Simples	47,56
				Encargos	5,91
				BDI	0,00
				TOTAL GERAL	53,47

Helder Lima
Helder Lima *alte*
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D

Fernando Rodrigues Lima
Fernando Rodrigues Lima
 CPROL CONHEC TO SUEYOS LIMA ME



C342 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L

Preço Adotado: 354,14

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7	4,42	3,09
	MAO DE OBRA				
					TOTAL MAO DE OBRA 3,09
	MATERIAIS				
16227	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.1000L, COM TAMPA	UN	1	350,47	350,47
					TOTAL MATERIAIS 350,47
					Total Simples 350,47
					Encargos 3,67
					BDI 0,00
					TOTAL GERAL 354,14

C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm

Preço Adotado: 118,31

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,8	4,42	3,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	6,49	2,99
12391	PEDREIRO	H	0,3	6,49	1,95
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	4,77	2,19
10498	CARPINTEIRO	H	2,42	6,49	15,71
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	4,77	11,54
	MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA 37,91
	MATERIAIS				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,2	0,5	8,10
10280	BRITA	M3	0,04	56	2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L ≈ 30cm	M	0,12	14,9	1,79
10169	AÇO CA-60	KG	5,27	3,1	16,34
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,033	46	1,52
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,09	9,97	0,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4	15,7	6,28
					TOTAL MATERIAIS 37,16
					Total Simples 75,07
					Encargos 43,24
					BDI 0,00
					TOTAL GERAL 118,31

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 12,39

Unid: M2

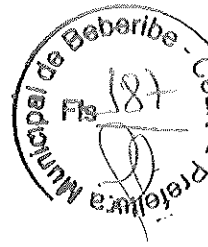
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12096	TINTA LATEX	L	0,17	13,1	2,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	7,35	0,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
	MATERIAIS				TOTAL MATERIAIS 3,25
	MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	4,77	1,67
12395	PINTOR	H	0,4	6,49	2,60
					TOTAL MAO DE OBRA 4,27
					Total Simples 7,51
					Encargos 4,88
					BDI 0,00
					TOTAL GERAL 12,39

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Preço Adotado: 13,91

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	10,46	0,52
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	15,37	1,84
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	13,45	2,29
	MATERIAIS				



11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25	0,55	0,14
		MAO DE OBRA				
						TOTAL MATERIAIS
						4,79
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35	4,77	1,67
12395	PINTOR		H	0,4	6,49	2,60
						TOTAL MAO DE OBRA
						4,27
						Total Simples
						9,06
						Encargos
						4,85
						BDI
						0,00
						TOTAL GERAL
						13,91

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM COBOGÓS

Preço Adotado: 12,39

Unid: M2

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
12096	TINTA LATEX		L	0,17	13,1	2,23
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX		L	0,12	7,35	0,88
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25	0,55	0,14
						TOTAL MATERIAIS
						3,25
		MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35	4,77	1,67
12395	PINTOR		H	0,4	6,49	2,60
						TOTAL MAO DE OBRA
						4,27
						Total Simples
						7,51
						Encargos
						4,88
						BDI
						0,00
						TOTAL GERAL
						12,39

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Preço Adotado: 13,30

Unid: M2

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,04	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO		L	0,16	11,79	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,13	12,68	1,65
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,4	0,55	0,22
						TOTAL MATERIAIS
						4,17
		MAO DE OBRA				
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35	4,77	1,67
12395	PINTOR		H	0,4	6,49	2,60
						TOTAL MAO DE OBRA
						4,27
						Total Simples
						8,44
						Encargos
						4,86
						BDI
						0,00
						TOTAL GERAL
						13,30

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

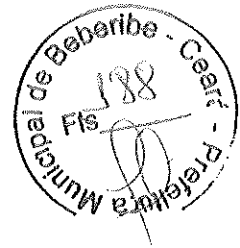
Preço Adotado: 55,80

Unid: M2

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		H	0,6	4,42	2,65
11328	LADRILHISTA		H	0,6	6,49	3,89
						TOTAL MAO DE OBRA
						6,55
		MATERIAIS				
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8	1,78	14,24
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,1	25,5	28,05
						TOTAL MATERIAIS
						42,29
						Total Simples
						48,84
						Encargos
						6,96
						BDI
						0,00
						TOTAL GERAL
						55,80

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D

Fernando Rodrigues Lima
Fernando Rodrigues Lima
 CPROL CONSULTORIA PROJETOS LDA ME



C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO

Preço Adotado: 282,84

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	10	4,42	44,20
TOTAL MAO DE OBRA					44,20
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,5	110,00
10280	BRITA	M3		56	49,17
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	46	31,12
TOTAL MATERIAIS					190,29
Total Simples					234,49
Encargos					48,35
BDI					0,00
TOTAL GERAL					282,84

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

Preço Adotado: 6,70

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,23	4,42	1,02
11328	LADRILHISTA	H	0,23	6,49	1,49
TOTAL MAO DE OBRA					2,51
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,661	1,999	1,32
TOTAL MATERIAIS					1,32
Total Simples					3,83
Encargos					2,87
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,70

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Preço Adotado: 53,02

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	4,42	1,11
12391	PEDREIRO	H	0,5	6,49	3,25
TOTAL MAO DE OBRA					4,35
SERVIÇOS					
<u>C0197</u>	<u>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4</u>	M3	0,0038	404,576	1,52
TOTAL SERVIÇOS					1,52
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1	42,55	42,55
TOTAL MATERIAIS					42,55
Total Simples					48,42
Encargos					4,60
BDI					0,00
TOTAL GERAL					53,02

C1628 - LIMPEZA GERAL

Preço Adotado: 6,67

Unid: M2

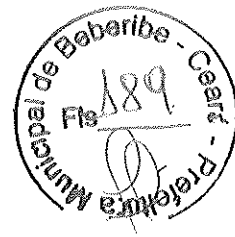
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,42	3,09
TOTAL MAO DE OBRA					3,09
Total Simples					3,09
Encargos					3,58
BDI					0,00
TOTAL GERAL					6,67

Helder Lima Leite
Helder Lima Leite
 Engenheiro Civil
 CREA 11312-D

Fernando Rodrigues Lima
CPROL CONSTRUTORES LTDA-ME
 Fernando Rodrigues Lima

CPROL

Construções e Projetos LTDA



ENCARGOS SOCIAIS	
HORISTAS	
JORNADA MENSAL DE TRABALHO	220H
JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO 220/30	7,33H
DESCANSO SEMANAL = 52 X 7,3333	381,33H
FERIADOS = 13 X 7,3333	95,33H
AUXÍLIO ENFERMIDADE = 15 X 7,3333 X 15%	16,5H
LICENÇA PATERNIDADE = 15 X 7,3333 X 19,4%	7,11H
DIAS DE CHUVA/FALTAS/ETC = 12,96 X 7,3333	95,04H
HORAS PRODUTIVAS P/ ANO	2.081,34

1.0 ENCARGOS SOCIAIS	16,80
1.1 INSS	
1.2 FGTS	8,00
1.3 SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4 SESI	1,50
1.5 SENAI	1,00
1.6 SEBRAE	0,60
1.7 INCRA	0,20
1.8 SEGUROS ACIDENTES	3,00

2.0 ENC. SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE 1.0	39,17
2.1 13º SALÁRIO	10,57
2.2 DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3 AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,79
2.4 LICENÇA PATERNIDADE	0,34
2.5 DIAS DE CHUVA / FALTA / ETC	4,57

3.0 ENC. SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE 1.0	36,48
3.1 DEPÓSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	5,91
3.2 FÉRIAS	17,45
3.3 AVISO PRÉVIO	13,12

4.0 TAXA DE REINCIDÊNCIA	6,58
4.1 DE (1.0) SOBRE (2.0)	6,58

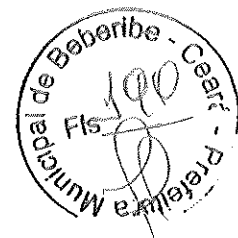
5.0 ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	99,03
-----------------------------	-------

- 1) Os valores correspondentes a refeições, vales transportes etc serão considerados na composição do BDI.
- 2) Valor adotado: 99,00%

Av. Washington Soares, 7187 – Sala 09 – Alagadiço Novo – CEP 60.830.005 – Fortaleza – Ceará
CNPJ 09.565.115/0001-06 – CGF 06.364.297-2 – Tele fax: (85) 3274-6996
Email: cprolconstrucoes@gmail

CPROL

Construções e Projetos LTDA




A


PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
TOMADA DE PREÇOS Nº03.18.01/2015

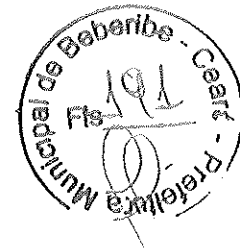
OBRA: REFORMA DO CEI SEMENTES DO AMANHÃ E AMPLIAÇÃO DO CEI
AMOR E VIDA NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE

BDI – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS	%	% ACUM
1.0	BONIFICAÇÃO		
1.1	LUCRO		9,00
		9,00	
2.0	DESPESAS INDIRETAS		
2.1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		9,35
2.1.1	Comunicação e locomoção do pessoal do escritório à obra	7,58	
2.1.2	Pessoal técnico e administrativo ligado diretamente à obra	0,98	
2.1.3	Rateio de despesas c/ pessoal, ligado parcialmente à obra (Contabilidade, Diretoria)	2,60	
2.1.4	Rateio de despesas gerais do escritório central (aluguéis, manutenção)	2,00	
2.2	GRANTIA		
		0,21	
2.3	RISCO		
		0,97	
2.4	DESPESAS FINANCEIRAS		
		0,59	
3.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS		
3.1	PIS		6,65
3.2	ISS	0,65	
3.2	Cofins	3,00	
		3,00	
TOTAL			25,00%


Helder Lima Leite
Engenheiro Civil
CREA 11312-D

CPROL CONSTR. E PROJ. LTDA - ME

Fernando Rodrigues Lima



CPROL

Construções e Projetos LTDA

Beberibe 18 de março de 2014.

A Prefeitura Municipal de Beberibe
Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº03.18.01/2015

A licitante CPROL – Construções e Projetos Ltda. CNPJ/MF nº 09.565.115/0001-06, sediada no endereço Av. Washington Soares, 7187 Alagadiço Novo – CEP 60.830-005, Cidade Fortaleza-Ce, por seu representante legal, e para fins da Tomada de Preços, Nº 03.18.01/2015, cujo objeto trata da contratação de pessoa jurídica para reforma do CEI Sementes do Amanhã e ampliação do CEI Amor e Vida no Município de Beberibe/CE pelo preço Global de R\$ 149.122,80 (cento e quarenta e nove mil, cento e vinte e dois reais e oitenta centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias contados fixados a partir da data da ordem de serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. CARLOS HENRIQUE PEREIRA DE FERRO, Carteira de Identidade nº 2001010362664-SSP/CE e CPF Nº 017.694.043-09 como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias, a contar da data de abertura da proposta.

Finalizando, que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

CPROL CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME

Fernando Rodrigues Lima


Helder Lima Leite
Engenheiro Civil
CREA 11312-D