



**UBS - DISTRITO DE BITUPITA**

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDA DE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.258,12</b>
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	122,81	736,86
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	16,50	4,06	66,99
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	99,20	14,66	1.454,27
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>2.001,28</b>
1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,08	26,74	109,10
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,08	278,30	1.135,46
2.3	CONCRETO P/IBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,51	291,78	148,81
2.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,16	43,08	6,89
2.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	21,72	6,43	139,66
2.6	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,02	452,31	461,36
<b>3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>2.552,99</b>
3.1	CONCRETO P/IBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,48	291,78	140,05
3.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	21,72	6,43	139,66
3.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	9,86	6,39	63,01
3.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	29,70	74,42	2.210,27
<b>4</b>	<b>ALVENARIA E FECHAMENTOS</b>				<b>7.885,09</b>
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,00	36,88	1.880,88
4.2	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,17	297,68	6.004,21
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>2.989,62</b>
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	102,00	4,14	422,28
5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	102,00	25,17	2.567,34
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>4.047,70</b>
6.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	36,85	66,58	2.453,47
6.2	TELHA CERÂMICA	M2	36,85	39,27	1.447,10

*(Handwritten signatures and initials)*



6.3		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	5,50	7,46	41,03
6.4		BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm		M	5,50	19,29	106,10
7	<b>PINTURA</b>						<b>5.449,68</b>
7.1		EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA		M2	102,00	9,84	1.003,68
7.2		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA		M2	360,00	12,35	4.446,00
8	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.396,89</b>
8.1		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm		CJ	1,00	1.497,45	1.497,45
8.2		PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm		CJ	1,00	2.991,94	2.991,94
8.3		VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS		M2	3,30	275,00	907,50
9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>779,29</b>
9.1		LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		UN	6,00	31,59	189,54
9.2		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	1,00	16,39	16,39
9.3		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN	10,00	10,63	106,30
9.4		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO		UN	1,00	37,46	37,46
9.5		FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2		M	120,00	3,58	429,60
10	<b>PISOS</b>						<b>16.863,53</b>
10.1		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	155,79	25,16	3.919,68
10.2		PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO		M2	115,70	87,95	10.175,82
10.3		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2	115,70	4,96	573,87
10.4		PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA		M2	60,18	36,46	2.194,16
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>1.581,49</b>
11.1		LIMPEZA GERAL		M2	57,26	6,39	365,89
11.2		PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		M2	2,40	506,50	1.215,60

VALOR ORÇAMENTO: 51.805,68  
 VALOR ENCARGOS: 8.602,56  
 VALOR BDI TOTAL: 12.878,89  
 VALOR TOTAL: 64.684,57

BENICIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME  
 CNPJ: 10.332.152/0001-45  
 Antonio Moreira Benício  
 CPF: 896.215.173-00  
 Sócio-Administrador

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENG. CIVIL CREA Nº 47.215-D

BENICIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME  
 Praça da Matriz, nº 1111, Centro, Barroquinha - CE CEP: 62410-000  
 C.N.P.J: 10.332.152/0001-45 C.G.F: 06.368...+8  
 Fone/Fax: 88-3623-1123/88-88565812

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.258,12	100,00 2.258,12					100,00 2.258,12
2	FUNDAÇÕES	2.001,28	100,00 2.001,28					100,00 2.001,28
3	SUPERESTRUTURA	2.552,99		100,00 2.552,99				100,00 2.552,99
4	ALVENARIA E FECHAMENTOS	7.885,09		25,00 1.971,27	50,00 3.942,55	15,00 1.182,76	10,00 788,51	100,00 7.885,09
5	REVESTIMENTOS	2.989,62				30,00 896,89	70,00 2.092,73	100,00 2.989,62
6	COBERTURA	4.047,70					100,00 4.047,70	100,00 4.047,70
7	PINTURA	5.449,68	30,00 1.634,90	10,00 544,97	10,00 544,97	40,00 2.179,87	10,00 544,97	100,00 5.449,68
8	ESQUADRIAS	5.396,89	30,00 1.619,07	10,00 539,69		30,00 1.619,07	30,00 1.619,06	100,00 5.396,89
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	779,29					100,00 779,29	100,00 779,29
10	PISOS	16.863,53		100,00 16.863,53				100,00 16.863,53
11	SERVIÇOS DIVERSOS	1.581,49					100,00 1.581,49	100,00 1.581,49
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.878,89	14,51 1.868,73	43,38 5.586,86	8,67 1.116,60	11,35 1.461,75	22,09 2.844,95	100,00 12.878,89
		64.684,57	9.382,10 9.382,10	28.059,31 37.441,41	5.604,12 43.045,53	7.340,34 50.385,87	14.298,70 64.684,57	64.684,57

BENICIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME  
 CNPJ: 10.332.152/0001-45  
 Antonio Moreira Benício  
 CPF: 886.235.173-00  
 Sócio-Diretor

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENG. CIVIL CREA Nº 47.215-D





### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,00

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50

I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

:BDI =		24,86%
--------	--	--------

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \frac{I}{100} \right) \left( 1 + \frac{R}{100} \right) \left( 1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left( \frac{T+S+C+L}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[ \left( \frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU

RENAIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 10.712.152/0001-12

*Antonio Moreira Benício*  
Antonio Moreira Benício  
CPF: 896.215.173-00  
Sócio Diretor

*Andre Luiz Nunes Aguiar*  
ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR  
ENG. CIVIL CREA Nº 47.215-D



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Ferriados	3,72	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxilio Acidentes de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>46,45</b>	<b>18,68</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Trabalhado	6,35	5,39
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,15	0,30
C3	Férias indenizados	3,56	1,82
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,66
C5	Indenização Adicional	0,53	0,45
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,62</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,48
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,33</b>	<b>3,62</b>
<b>*GRUPO E</b>			
E1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,00	0,00
<b>E1</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>87,01</b>	<b>50,72</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto  
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE LICITAÇÃO  
 CNPJ: 10.332.152/0001-45  
*Antonio Moreira Benicio*  
 Antonio Moreira Benicio  
 CPF: 898.235.173-00

*Andre Luiz Nunes Aguiar*  
 ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENG. CIVIL CREA Nº 47.215-D

**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,76</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,96900000	29,50	28,59
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,95000000	12,00	11,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,27500000	14,79	63,23
11725 PREGO 15X15	KG	0,14250000	9,40	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>104,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>122,81</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>30,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>8,49</b>

**1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	7,20	0,94
12543 SERVENTE	H	0,13000000	4,88	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,57</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,01900000	14,60	0,28
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,03800000	14,79	0,56
11724 PREGO	KG	0,01140000	9,40	0,11
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,00855000	20,60	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,12</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,06</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>1,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>1,37</b>

**1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,14000000	7,20	1,01
12543 SERVENTE	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,84</b>
<b>VALOR:</b>				<b>14,66</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>3,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>6,82</b>

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	4,88	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,30</b>
<b>VALOR:</b>				<b>26,74</b>



VALOR BDI (24.86%): 6,65  
 VALOR ENCARGOS 12,44

**2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	6,00000000	7,20	43,19
I2543 SERVENTE	H	9,00000000	4,88	43,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>87,12</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,34656000	46,00	15,94
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	104,02500000	0,50	52,01
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,04500000	45,37	47,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>115,37</b>
<b>VALOR:</b>				<b>278,30</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>69,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>75,81</b>

**2.3. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	7,77	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	13,69	13,69

**TOTAL EQUIPAMENTO: 13,69**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,29</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	319,20000000	0,50	159,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>159,60</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,85270000	6,37	5,43
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	54,79	45,80

**TOTAL SERVICO: 51,23**  
**VALOR: 291,78**  
**VALOR BDI (24.86%): 72,54**  
**VALOR ENCARGOS 37,96**

**2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	5,60	7,28
I0498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,63</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,38000000	6,60	2,51



11728	PREGO 18X27	KG	0,14250000	9,40	1,34
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,47500000	4,74	2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,95000000	6,18	5,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,08</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>14,47</b>

**2.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,02</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01900000	9,97	0,19
10163 AÇO CA-50	KG	1,09250000	3,96	4,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,43</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>0,89</b>

**2.6. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	H	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>70,41</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,58738500	50,00	29,37
10163 AÇO CA-50	KG	17,10000000	3,96	67,72
10280 BRITA	M3	0,58425000	56,00	32,72
805 CIMENTO PORTLAND	KG	350,07500000	0,50	175,04
11605 PEDRISCO	M3	0,24985000	63,20	15,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>320,63</b>
<b>VALOR:</b>				<b>452,31</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>112,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>61,27</b>

**3.1. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	7,77	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	13,69	13,69

**TOTAL EQUIPAMENTO: 13,69**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,29</b>



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	319,20000000	0,50	159,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>159,60</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,85270000	6,37	5,43
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	54,79	45,80

**TOTAL SERVICIO:** 51,23  
**VALOR:** 291,78  
**VALOR BDI (24.86%):** 72,54  
**VALOR ENCARGOS** 37,96

### 3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,60	0,45
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,02</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01900000	9,97	0,19
I0163 AÇO CA-50	KG	1,09250000	3,96	4,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,52</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,43</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>1,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>0,89</b>

### 3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	5,60	0,39
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07000000	7,20	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,90</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01900000	9,97	0,19
I0169 AÇO CA-60	KG	1,09250000	4,14	4,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,71</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,39</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>0,78</b>

### 3.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,35000000	7,20	2,52
I2543 SERVENTE	H	0,35000000	4,88	1,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,23</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	KG	0,70300000	4,14	2,91



I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,23500000	14,79	18,27
I1728	PREGO 18X27	KG	0,02850000	9,40	0,27
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,92150000	4,74	4,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,61750000	6,18	3,82
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	0,95000000	25,00	23,75

**TOTAL MATERIAL: 53,38**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	267,66	8,03
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	75,04	2,25

**TOTAL SERVICOS: 10,28**

**VALOR: 74,42**

**VALOR BDI (24.86%): 18,50**

**VALOR ENCARGOS 6,53**

**4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
I2543 SERVENTE	H	1,12000000	4,88	5,47

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,67**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01425000	46,00	0,66
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,07100000	0,74	1,53
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,07100000	0,50	1,04
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	23,75000000	0,42	9,98

**TOTAL MATERIAL: 13,20**

**VALOR: 36,88**

**VALOR BDI (24.86%): 9,17**

**VALOR ENCARGOS 11,02**

**4.2. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,38000000	562,83	213,88
I9045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,38000000	104,92	39,87
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,66000000	3,50	9,31
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,30850000	15,00	34,63

**TOTAL MATERIAL: 297,68**

**VALOR: 297,68**

**VALOR BDI (24.86%): 74,00**



VALOR ENCARGOS: 0,00

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,45</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00579500	46,00	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30850000	0,50	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4,14</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>1,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>1,27</b>

**5.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,25</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	326,99	8,17
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>8,17</b>
<b>VALOR:</b>				<b>25,17</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>6,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>9,75</b>

**C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000000	5,60	5,60
I0498 CARPINTEIRO	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,80</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	M	3,32500000	2,84	9,44
I1724 PREGO	KG	0,11400000	9,40	1,07
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,32500000	1,35	4,49
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	M	1,26350000	21,88	27,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>42,65</b>
<b>VALOR:</b>				<b>66,58</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>16,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>11,14</b>

**6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,10000000	7,20	7,92
12543	SERVENTE	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,29</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	31,35000000	0,46	14,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,27</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>					<b>9,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>11,56</b>

## 6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	H	0,32000000	4,88	1,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,72</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00237500	50,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,30780000	0,74	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,30780000	0,50	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,46</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>					<b>1,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>3,24</b>

## 6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	5,60	2,80
1498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	KG	0,09500000	9,40	0,89
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	0,95000000	6,77	6,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,29</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>					<b>4,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>					<b>5,57</b>

## 7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,28</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,38000000	0,55	0,21



11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,66500000	5,26	3,50	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,71</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,84</b>
					<b>VALOR BDI (24.86%):</b>	<b>2,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>2,85</b>

**7.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,84</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,23750000	0,55	0,13
1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,11400000	10,04	1,14
2096 TINTA LATEX	L	0,16150000	12,57	2,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,31</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,35</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>3,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>4,21</b>

**8.1. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	1,23500000	5,76	7,11
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	1,23500000	20,90	25,81
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	1,23500000	17,90	22,11
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,23500000	71,40	88,18
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	1,23500000	564,80	697,53
1743 PUXADOR CONCHA (1606)	UN	1,23500000	12,00	14,82
2258 VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	2,33415000	275,00	641,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>1497,45</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.497,45</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>372,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>0,00</b>

**8.2. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10299 BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)		UN	2,47000000	5,76	14,23
10494 CAPUCHINHO (1037)		UN	1,23500000	2,90	3,58
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)		UN	1,23500000	15,00	18,53
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)		UN	2,47000000	20,90	51,62
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)		UN	2,47000000	17,90	44,21
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)		UN	1,23500000	71,40	88,18



11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,47000000	564,80	1395,06
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,47000000	12,00	29,64
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,47000000	25,55	63,11
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	4,66830000	275,00	1283,78
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2991,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2.991,94</b>
				<b>VALOR BDI (24.86%):</b>	<b>743,80</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

**8.3. I2258 - VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS (M2)**

<b>VALOR:</b>	<b>275,00</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>	<b>68,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

**9.1. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	5,60	4,48
12312 ELETRICISTA	H	0,80000000	7,20	5,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>10,24</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	0,95000000	11,10	10,55
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE ( 25 A 100 )W	UN	0,95000000	2,00	1,90

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,45</b>
<b>VALOR:</b>	<b>31,59</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>8,91</b>

**9.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312 ELETRICISTA	H	0,37000000	7,20	2,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,73</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,95000000	7,93	7,53

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR:</b>	<b>16,39</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>	<b>4,12</b>

**9.3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	5,60	1,18
12312 ELETRICISTA	H	0,21000000	7,20	1,51



TOTAL MAO DE OBRA: 2,69

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	0,95000000	5,90	5,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,61</b>
<b>VALOR:</b>				<b>10,63</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>2,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>2,34</b>

## 9.4. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312 ELETRICISTA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,36</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	0,95000000	9,20	8,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,74</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,46</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>9,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>13,36</b>

## 9.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	5,60	0,62
12312 ELETRICISTA	H	0,11000000	7,20	0,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,41</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	0,96900000	0,98	0,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,95</b>
<b>VALOR:</b>				<b>3,58</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>0,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>1,22</b>

## 10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	13,66	0,49
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,49</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	7,20	2,88
12543 SERVENTE	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,25</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03154000	46,00	1,45
10280 BRITA	M3	0,04180000	56,00	2,34
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,45000000	0,50	5,23



TOTAL MATERIAL: 9,02  
 VALOR: 25,16  
 VALOR BDI (24.86%): 6,25  
 VALOR ENCARGOS 7,40

**10.2. C3002 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,25</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,04500000	56,65	59,20
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	7,60000000	2,00	15,20

TOTAL MATERIAL: 74,40  
 VALOR: 87,95  
 VALOR BDI (24.86%): 21,86  
 VALOR ENCARGOS 6,30

**10.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543	SERVENTE	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,42</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16055000	2,75	0,44

TOTAL MATERIAL: 0,44  
 VALOR: 4,96  
 VALOR BDI (24.86%): 1,23  
 VALOR ENCARGOS 2,10

**10.4. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,25000000	5,60	1,40
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02888000	50,00	1,44
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,32250000	0,74	3,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,67350000	0,50	4,34
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	0,99750000	20,20	20,15

TOTAL MATERIAL: 29,13  
 VALOR: 36,46  
 VALOR BDI (24.86%): 9,06  
 VALOR ENCARGOS 3,41



**11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,42</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,39</b>
<b>VALOR BDI (24.86%):</b>				<b>1,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS</b>				<b>2,97</b>

**11.2. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	16,57	14,91
1703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	86,05	8,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>23,52</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	7,20	0,72
12543 SERVENTE	H	1,00000000	4,88	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>5,60</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	5,70000000	18,76	106,93
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	3,80000000	0,48	1,82
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,80000000	0,84	3,19
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	3,80000000	7,88	29,94
17698 PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,95000000	331,09	314,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>456,43</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	215,29	7,75

**TOTAL SERVICO:** 7,75  
**VALOR:** 506,50  
**VALOR BDI (24.86%):** 125,92  
**VALOR ENCARGOS** 13,20

BENICIO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME  
 CNPJ: 10.332.152/0001-45  
  
 Antonio Moreira Benício  
 CPF: 896.235.173-00  
 Sócio-Diretor

ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR  
 ENG. CIVIL CREA Nº 47.215-D