



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020

Senhora Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TP 005/2020, para contratação de uma empresa especializada na área da Engenharia para execução dos SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO no Município de Tamboril – CEARÁ, Importando o presente orçamento no valor total de **R\$ 237.955,31** (Duzentos Trinta Sete Mil, Novecentos Cinquenta e Cinco Reais e Trinta Um Centavos) há serem executados no prazo de 60 dias, conforme o presente edital.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços licitados conforme valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, e que serão executados no prazo de até 10 (dez) dias após ordem de serviços.

Atenciosamente,

Crateús, 24 de agosto de 2020.

ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

  
Paulo Silvio Rodrigues de Almeida  
SÓCIO ADMINISTRADOR

  
ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
12.943.737/0001-27  
Antonio Montenegro Carvalho  
CREA: 3483-D / RNP: 050615289



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020  
 OBRA.: REFORMA DO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CEARÁ

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO DISTRITO DE SUCESSO

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT S/ BDI	R\$ UNIT C/ BDI 19,09%	R\$ TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					
1.1	CODIGO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	2.177,50	2.593,18	5.186,37
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	246,51	293,57	20.681,81
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,33	44,98	53,57	3.522,83
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	296,44	10,50	12,50	767,61
2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	3,43	359,83	428,52	3.706,82
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	77,40	7,50	8,93	1.469,83
2.6	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	298,53	4,89	5,82	691,32
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	298,53	21,19	25,24	1.738,49
2.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	11,38	28,12	33,49	7.533,46
2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	15,06	17,93	381,09
2.10	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	16,00	27,68	32,96	286,96
2.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	3,78	11,99	14,28	527,43
3.0		MOVIMENTOS DE TERRA					
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,63	38,71	46,10	305,64
4.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24	476,49	567,45	25.682,75
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	472,92	7,37	8,78	136,19
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	133,66	7,83	9,32	4.150,79
4.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	49,57	257,00	306,06	1.246,35
4.4	I6212	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 400	M	38,00	110,00	131,00	15.171,46
5.0		PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,57	46,17	54,98	10.200,33
5.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,56	327,53	390,06	1.900,79
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,60	65,31	77,78	8.019,54
6.0		PISOS E REVESTIMENTOS					
6.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,82	283,47	337,58	56.214,10
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,83	5,19	6,18	1.627,16
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	117,16	29,07	34,62	1.309,27
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	94,67	26,98	32,13	4.056,02
6.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	337,72	71,15	84,73	3.041,79
6.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	153,35	74,46	88,67	28.615,87
6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	153,35	6,87	8,18	13.598,22
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,85	99,63	118,65	2.711,14
7.0		COBERTURA					
7.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	359,21	88,05	104,86	77.800,32
7.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	359,21	65,59	78,11	37.666,31
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	46,20	107,97	128,58	28.058,30
7.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	95,80	44,57	53,08	5.940,46
7.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25,52	34,56	41,16	5.084,91
8.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					
8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00	706,24	841,06	9.501,56
8.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	4,20	83,49	99,43	1.682,12
8.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	315,00	375,13	417,60
8.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	110,70	131,83	1.875,67
8.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	28,38	134,43	160,09	527,33
8.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	10,40	36,77	43,79	4.543,43
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	182,41	217,23	6.994,25
9.2	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	24,00	105,59	125,75	2.606,78
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	250,00	4,60	5,48	3.017,93
10.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	143,37	170,74	9.790,13
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	156,67	186,58	3.073,31
							6.716,82

*[Handwritten signatures and initials]*

11.0		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					11.197,70
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	502,06	597,90	2.989,52
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	915,98	1.090,84	2.181,68
11.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,20	668,20	795,76	954,91
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	346,94	413,17	826,34
11.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	666,38	793,59	1.587,18
11.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,89	33,21	33,21
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	49,17	58,56	234,23
11.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,85	392,13	466,99	1.330,91
11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00	203,01	241,76	725,29
11.10	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,00	280,82	334,43	334,43
12.0		PINTURA					3.794,89
12.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	16,82	20,03	588,91
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,40	14,31	17,04	501,03
12.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	140,99	16,11	19,19	2.704,95
13.0		SERVIÇOS DIVERSOS					605,46
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	513,54	0,99	1,18	605,46
<b>TOTAL GERAL C/ BDI INCLUSO (R\$)</b>							<b>237.955,31</b>

Importa a presente proposta de preços no valor de R\$ 237.955,31 (Duzentos Trinta Sete Mil, Novecentos Cinquenta Cinco Reais, Trinta e Um Centavos)

Cratueus, 24 de agosto de 2020.

*Antonio Montenegro Carvalho*  
 ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
 12.943.737/0001-27  
 Antonio Montenegro Carvalho  
 CREA: 3989-D / RNP: 060615289



*[Handwritten signature]*



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	2,18%	5.186,37	50,00%	2.593,19	50,00%	2.593,19
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,69%	20.681,81	80,00%	16.545,45	20,00%	4.136,36
3.0	MOVIMENTOS DE TERRA	0,13%	305,64	100,00%	305,64	0,00%	0,00
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10,79%	25.682,75	65,00%	16.693,79	35,00%	8.988,96
5.0	PAREDES E PAINÉIS	4,29%	10.200,33	45,00%	4.590,15	55,00%	5.610,18
6.0	PISOS E REVESTIMENTOS	23,62%	56.214,10	30,00%	16.864,23	70,00%	39.349,87
7.0	COBERTURA	32,70%	77.800,32	40,00%	31.120,13	60,00%	46.680,19
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	3,99%	9.501,56	20,00%	1.900,31	80,00%	7.601,25
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,94%	6.994,25	35,00%	2.447,99	65,00%	4.546,26
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	4,11%	9.790,13	35,00%	3.426,55	65,00%	6.363,58
11.0	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	4,71%	11.197,70	30,00%	3.359,31	70,00%	7.838,39
12.0	PINTURA	1,59%	3.794,89	30,00%	1.138,47	70,00%	2.656,42
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,25%	605,46	20,00%	121,08	80,00%	484,37
			<b>R\$ TOTAL</b>	<b>42,49%</b>	<b>101.106,29</b>	<b>57,51%</b>	<b>136.849,02</b>
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b>			<b>237.955,31</b>				

*Antonio Montenegro Carvalho*  
ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
12.943.737/0001-27  
**Antonio Montenegro Carvalho**  
CREA: 3989-D / RNP: 060615289





ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	R\$ UNIT S/BDI	R\$ TOTAL
1.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,20	8.500,00	1.700,00
2.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,59	4.500,00	2.655,00

**TOTAL GERAL (R\$)** 4.355,00

*Antônio Montenegro Carvalho*  
ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
12.943.737/0001-27  
Antônio Montenegro Carvalho  
CREA: 3989-D / RNP: 060615289

**COMPOSIÇÕES**
**C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER**

Preço Adotado: 279,7800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
I1530	MONTADOR	H	3	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>146,61</b>
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	316,12	3,9515
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>3,9515</b>
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	20,00	3,400
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	15,00	2,550
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1	60,00	60,000
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5	20,00	30,000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>95,950</b>
Total Simples					246,512
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>246,512</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO**

Preço Adotado: 44,9800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3	13,21	39,63
I2391	PEDREIRO	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>44,979</b>
Total Simples					44,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,98</b>

**C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**

Preço Adotado: 10,5000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7	13,21	9,247
I2391	PEDREIRO	H	0,07	17,83	1,2481
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,4951</b>
Total Simples					10,50
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,50</b>

**C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO**

Preço Adotado: 359,8300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24	13,21	317,04





I2391 PEDREIRO

H	2,4	17,83	42,792
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>359,832</b>



Total Simples	359,83
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>359,83</b>

**C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**

Preço Adotado: 7,5000

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE		H	0,5	13,21	6,605
I2391	PEDREIRO		H	0,05	17,83	0,8915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>7,4965</b>
Total Simples						7,50
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>7,50</b>

**C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI**

Preço Adotado: 4,8900

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO		H	0,03	17,83	0,5349
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,3	14,52	4,356
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>4,8909</b>
Total Simples						4,89
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>4,89</b>

**C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS**

Preço Adotado: 21,1900

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO		H	0,13	17,83	2,3179
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,3	14,52	18,876
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>21,1939</b>
Total Simples						21,19
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>21,19</b>

**C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)**

Preço Adotado: 28,1200

Unid: M2

Código	Descrição	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA		H	1,2	14,52	17,424
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA		H	0,6	17,83	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>28,122</b>
Total Simples						28,12
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>28,12</b>

**C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA**

Preço Adotado: 15,0600

Unid: UN

Handwritten signature and initials.

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,2	17,83	3,566
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,2	17,83	3,566
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,058</b>
Total Simples					15,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,06</b>



**C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES**

Preço Adotado: 27,6800

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,48	17,83	8,5584
I2543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
I2391	PEDREIRO	H	0,48	17,83	8,5584
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,6848</b>
Total Simples					27,68
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,68</b>

**C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**

Preço Adotado: 11,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
I2391	PEDREIRO	H	0,08	17,83	1,4264
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,9944</b>
Total Simples					11,99
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,99</b>

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Preço Adotado: 38,7100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,93	13,21	38,7053
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,7053</b>
Total Simples					38,71
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,71</b>

**C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO**

Preço Adotado: 534,5700

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10	13,21	132,1
I2391	PEDREIRO	H	3	17,83	53,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>185,59</b>
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,615	60,00	36,9
I0163	AÇO CA-50	KG	18	3,50	63
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5	0,40	147,4
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	45,00	27,8235

*Handwritten signature and initials.*





M3	0,263	60,00	15,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>290,9035</b>
Total Simples			476,4935
Encargos			INCLUSOS
BDI			0
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>476,4935</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**

Preço Adotado: 7,9200

Unid: KG

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50		KG	1,15	4,0	4,6
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02	9,0	0,18
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>4,78</b>
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,08	14,52	1,1616
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,08	17,83	1,4264
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>2,588</b>
Total Simples						7,368
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>7,368</b>

**C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**

Preço Adotado: 7,8300

Unid: KG

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,07	14,52	1,0164
I0121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,07	17,83	1,2481
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>2,2645</b>
MATERIAIS						
I0169	AÇO CA-60		KG	1,15	4,64	5,336
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,02	11,5	0,23
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>5,566</b>
Total Simples						7,83
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>7,83</b>

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

Preço Adotado: 323,4200

Unid: M3

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)		H	0	18,255	0
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)		H	1	18	18,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						<b>18,00</b>
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE		H	6	13,21	79,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>79,26</b>
SERVIÇOS						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	0,8527	4,50	3,83715
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	0,836	55,00	45,98
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>						<b>42,14285</b>
MATERIAIS						
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	336	0,35	117,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>117,6</b>
Total Simples						257,00
Encargos						INCLUSOS
BDI						0
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>257,00</b>

*Assinatura*

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

Preço Adotado: 47,2900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,12	13,21	14,7952
I2391	PEDREIRO	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,6252</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,015	40	0,600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,4	10,000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,35	0,763
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1	2,180
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,543</b>
Total Simples					46,168
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,168</b>



**C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm**

Preço Adotado: 427,7700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	4,8	13,21	63,408
I2391	PEDREIRO	H	2,4	17,83	42,792
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>106,2</b>
MATERIAIS					
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1	215	215,00
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,3	2,7	3,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,6	0,35	0,56
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	40	0,16
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	3	2,10
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>221,33</b>
Total Simples					327,53
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>327,53</b>

**C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3**

Preço Adotado: 72,2300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,05	13,21	13,8705
I2391	PEDREIRO	H	1,88	17,83	33,5204
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>47,3909</b>
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5	3,0	15,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,00</b>
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	550	2,915
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>2,915</b>
Total Simples					65,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>65,31</b>

**C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO**

Preço Adotado: 283,4700

Unid: M3

*Handwritten signature/initials*



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2	17,83	35,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>35,66</b>
SERVIÇOS					
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	247,8087	247,8087
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>247,8087</b>
Total Simples					283,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>283,47</b>



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

Preço Adotado: 5,1900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,15	13,21	1,9815
I2391	PEDREIRO	H	0,1	17,83	1,783
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7645</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,46	1,1178
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,4289</b>
Total Simples					5,19
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,19</b>

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

Preço Adotado: 29,0700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6	13,21	7,926
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,624</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,025	417,676	10,4419
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>10,4419</b>
Total Simples					29,07
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,07</b>

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

Preço Adotado: 26,9800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8	13,21	10,568
I2391	PEDREIRO	H	0,6	17,83	10,698
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,266</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	51	1,2393
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,46	4,4712
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,7105</b>
Total Simples					26,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>26,98</b>

*Handwritten signature*

**C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)**

Preço Adotado: 71,15

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2	13,21	15,852
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5	17,83	8,915
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>46,163</b>
MATERIAIS					
I0508	CERA	KG	0,1	9,00	0,9
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1	20,00	2
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21	0,35	7,35
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,05	25,00	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58	0,35	9,303
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,03	40,00	1,2
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,00	2,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>24,503</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8	0,600	0,4800
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,4800</b>
Total Simples					71,1460
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>71,1460</b>

**C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE**

Preço Adotado: 74,46

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
I1328	LADRILHISTA	H	1,4	17,83	24,962
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>43,456</b>
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	450,00	9,0
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>9,0</b>
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1	20	22,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,00</b>
Total Simples					74,46
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>74,46</b>

**C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)**

Preço Adotado: 6,8700

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,2	13,21	2,642
I1328	LADRILHISTA	H	0,2	17,83	3,566
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,208</b>
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,233	2,86	0,6664
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,6664</b>
Total Simples					6,87
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>6,87</b>

*Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.*



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

Preço Adotado: 99,6300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,25	13,21	16,5125
I1328	LADRILHISTA	H	1,6	17,83	28,528
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>45,0405</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51	0,9282
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	44,88	49,368
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,46	1,288
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,1	3,003
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,5872</b>
Total Simples					99,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>99,63</b>

**C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m**

Preço Adotado: 88,05

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1	3,0	33,3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,3</b>
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	1,56	14,52	22,6512
I1530	MONTADOR	H	1,8	17,83	32,094
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>54,7452</b>
Total Simples					88,0452
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>88,0452</b>

**C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM**

Preço Adotado: 65,59

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3	13,21	3,963
I1530	MONTADOR	H	0,3	17,83	5,349
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,312</b>
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	2,31	22	50,82
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>56,28</b>
Total Simples					65,592
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>65,592</b>

**C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm**

Preço Adotado: 107,97

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,3	17,83	23,179
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,3	14,52	18,876
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>42,055</b>
MATERIAIS					

11873	SOLDA 70X30
11725	PREGO 15X15
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M
11784	REBITES

KG	0,04	55,00	2,2
KG	0,09	8,00	0,72
M	1,03	60,00	61,8
KG	0,04	30,00	1,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>65,92</b>



Total Simples	107,975
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>107,975</b>

**C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm**

Preço Adotado: 44,57

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1	17,83	17,83
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,35</b>
MATERIAIS					
I1725	PREGO 15X15	KG	0,09	8,00	0,72
I1784	REBITES	KG	0,04	30,00	1,2
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	1,03	10,00	10,3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,22</b>
Total Simples					44,57
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>44,57</b>

**C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")**

Preço Adotado: 34,56

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,6	17,83	10,698
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	14,52	8,712
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>19,41</b>
MATERIAIS					
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,01	15,00	15,15
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>15,15</b>
Total Simples					34,56
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,56</b>

**C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m**

Preço Adotado: 706,2400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4	13,21	18,494
I0498	CARPINTEIRO	H	3,75	17,83	66,8625
I2391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,75	14,52	54,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>164,7685</b>
MATERIAIS					
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1	238,37	238,37
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3	24,67	74,01
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1	123,45	123,45
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8	0,27	2,16
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	51	0,5406
I1724	PREGO	KG	0,25	11,26	2,815
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6	1,38	8,28

*Assinatura manuscrita*



11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1	36,66	36,66
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72	0,46	0,7912
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	1,1	1,892
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>541,4688</b>
Total Simples					706,24
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>706,24</b>



### C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

Preço Adotado: 83,49

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	17,83	21,2177
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	14,52	17,2788
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>38,4965</b>
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1	45,00	45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45</b>
Total Simples					83,4965
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>83,4965</b>

### C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

Preço Adotado: 315,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2	25,00	50,00
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	25,00	25,00
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1	240,00	240,00
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>315,00</b>
Total Simples					315,00
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>315,00</b>

### C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

Preço Adotado: 110,7000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2	17,83	35,66
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2	14,52	29,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7</b>
MATERIAIS					
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1	46	46
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>46</b>
Total Simples					110,7
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>110,7</b>

### C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

Preço Adotado: 134,43

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11858	SERRALHEIRO	H	1,5	17,83	26,745
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5	14,52	21,78

*Man Man Man*

		TOTAL MAO DE OBRA		48,525	
MATERIAIS					
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,1	12,00	25,2
I0163	AÇO CA-50	KG	13,025	3,55	46,23875
I1061	ELETRODOS	KG	1,2	12,00	14,4
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>85,83875</b>	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2	0,04	0,048
			<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>0,071</b>	
Total Simples				134,43475	
Encargos				INCLUSOS	
BDI				0	
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>134,43475</b>	



### C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

Preço Adotado: 36,7700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2	123,45	24,69
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2	0,27	0,54
I1724	PREGO	KG	0,04	11,26	0,4504
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	1	1,38	1,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>27,0604</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,3	17,83	5,349
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3	14,52	4,356
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,705</b>
Total Simples					36,77
Encargos				INCLUSOS	
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>36,77</b>

### C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Preço Adotado: 182,41

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	3	18,07	54,21
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,795</b>
MATERIAIS					
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1	20,00	20,00
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	1,90	5,70
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1	6,00	0,60
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	1,50	1,50
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1	2,40	2,40
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2	0,60	1,20
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1	1,00	1,00
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12	1,00	12,00
I1181	FITA ISOLANTE	M	3	0,60	1,80
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1	5,41	5,41
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>51,61</b>
Total Simples					182,41
Encargos				INCLUSOS	
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>182,41</b>

### C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO

Preço Adotado: 105,59

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

*Handwritten signatures and marks.*



I2312	ELETRICISTA	H	1	18,07	18,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	14,52	14,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>32,59</b>

MATERIAIS

I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1	34,00	34,00
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1	39,00	39,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>73,00</b>

Total Simples	105,59
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>105,59</b>



**C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2**

Preço Adotado: 4,60

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	18,07	1,9877
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	14,52	1,5972
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,5849</b>
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,02	1	1,02
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,02</b>
Total Simples					4,6049
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4,6049</b>

**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 143,37

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,075</b>
MATERIAIS					
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	1,49	2,49
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5	3,23	26,15
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2	1	2,54
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1	2,58	2,580
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,00	4,000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2	2,00	2,400
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,05	0,100
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	1,50	1,500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,03	0,075
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	40,00	0,140
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,00	2,500
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,295</b>
Total Simples					143,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>143,37</b>

**C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**

Preço Adotado: 156,67

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	H	2,5	13,21	33,025
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>130,075</b>

*Handwritten signature and initials.*

## MATERIAIS

I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5	4,20	2,10
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	3,80	3,80
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1	1,00	1,00
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,5	2,50	3,75
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,33	6,00	1,98
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1	6,00	6,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3	0,30	0,90
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,004	40,00	0,16
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3	1,00	3,00
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1	1,90	1,90
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2	1,00	2,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,59</b>



Total Simples	156,67
Encargos	INCLUSOS
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>156,67</b>

**C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**

Preço Adotado: 502,06

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2	17,83	35,66
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	14,52	29,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>64,7</b>
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	250	250,00
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,5	3,00
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	20	20,00
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	150	150,00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,15	0,30
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	14	14,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,1	0,06
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>437,36</b>
Total Simples					502,06
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>502,6</b>

**C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)**

Preço Adotado: 915,9800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	3	17,83	53,49
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	14,52	43,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>97,05</b>
MATERIAIS					
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1	5,8	5,8
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1	8,05	0,805
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,2	0,112
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1	495	495
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1	1,35	1,35
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1	296	296
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>818,927</b>
Total Simples					915,98
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>915,98</b>



**C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL**

Preço Adotado: 668,2000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,5	17,83	44,575
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5	14,52	36,3
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>80,875</b>
MATERIAIS					
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2	27,3	32,76
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5	34,6	17,3
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1	482,53	482,53
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5	109,28	54,64
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47	0,2	0,094
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>587,324</b>
Total Simples					668,2
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>668,2</b>

**C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS**

Preço Adotado: 346,9400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	2,75	17,83	49,0325
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	14,52	39,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>88,9625</b>
MATERIAIS					
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1	13,6	13,6
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2	1,72	3,44
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2	0,18	0,36
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	85,9	85,9
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,2	0,168
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	1	66,14	66,14
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>257,978</b>
Total Simples					346,94
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>346,94</b>

**C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m**

Preço Adotado: 666,3800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,8	13,21	23,778
I2391	PEDREIRO	H	1,4	17,83	24,962
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>48,74</b>
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32	336	443,52
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6	5,26	3,156
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	2	85	170
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>616,676</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,676	0,9607
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,9607</b>
Total Simples					666,38
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>666,38</b>

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

Preço Adotado: 27,8900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,25	17,83	4,4575
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	14,52	7,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>11,7175</b>
MATERIAIS					
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1	15,97	15,97
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,2	0,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,17</b>
Total Simples					27,89
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>27,89</b>

**C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL**

Preço Adotado: 49,1700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,65	17,83	11,5895
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	14,52	9,438
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,0275</b>
MATERIAIS					
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1	28,09	28,09
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,2	0,056
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>28,146</b>
Total Simples					49,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>49,17</b>

**C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)**

Preço Adotado: 392,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2	13,21	26,42
I2391	PEDREIRO	H	1,2	17,83	21,396
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>47,816</b>
MATERIAIS					
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	1	342,4	342,4
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,46	1,472
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,008	55	0,44
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>344,312</b>
Total Simples					392,13
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>392,13</b>

**C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S**

Preço Adotado: 203,0100

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,35	13,21	4,6235
I2391	PEDREIRO	H	0,25	17,83	4,4575
I1530	MONTADOR	H	1	17,83	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,911</b>
MATERIAIS					
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176



10805 CIMENTO PORTLAND  
10108 AREIA GROSSA

KG 0,15 0,46 0,069  
M3 0,0005 55 0,0275  
**TOTAL MATERIAIS 176,0965**



Total Simples 203,01  
Encargos INCLUSOS  
BDI 0  
**TOTAL GERAL 203,01**

**C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm**

Preço Adotado: 280,8200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5	13,21	19,815
I2391	PEDREIRO	H	1,5	17,83	26,745
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>46,56</b>
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	327,0687	9,8121
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO	M3	0,03	114,92	3,4476
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>13,2597</b>
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1	221	221
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>221</b>
Total Simples					280,82
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>280,82</b>

**C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

Preço Adotado: 16,82

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	14,52	5,082
I2395	PINTOR	H	0,4	17,85	7,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,222</b>
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	0,45	0,180
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	19	3,040
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	7,5	0,975
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	10	0,400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,595</b>
Total Simples					16,817
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>16,817</b>

**C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

Preço Adotado: 14,3100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	14,52	4,356
I2395	PINTOR	H	0,35	17,85	6,2475
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,6035</b>
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	7,62	3,429
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,704</b>
Total Simples					14,31
Encargos					INCLUSOS
BDI					0

**C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

Preço Adotado: 17,8800

Unid: M2

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,12	14	1,68
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25	0,04	0,01
I0035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,05	10	0,5
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,17	10	1,7
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,89</b>
		MAO DE OBRA				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35	14,52	5,082
I2395	PINTOR		H	0,4	17,85	7,14
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>12,222</b>
				Total Simples		16,112
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>16,11</b>

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Preço Adotado: 0,9900

Unid: M2

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE		H	0,075	13,21	0,9907
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>0,9907</b>
				Total Simples		0,99
				Encargos		INCLUSOS
				BDI		0
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>0,99</b>

*Antonio Montenegro Carvalho*  
 ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
 12.943.737/0001-27  
 Antonio Montenegro Carvalho  
 CREA: 3989-D / RNP: 060615289



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,08
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	2,50
I	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>19,09%</b>

  
 ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
 12.943.737/0001-27  
**Antonio Montenegro Carvalho**  
 CREA: 3989-D / RNP: 060615289




ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,72%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,91%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

  
 ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
 12.943.737/0001-27  
**Antonio Montenegro Carvalho**  
 CREA: 3989-D / RNP: 060615289






MEMORIAL DE CALCULO										
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER								M2	12,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
PLACA DA OBRA		1,00	x	3,00	x	4,00	=	12,00		
						TOTAL	=	12,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								M3	14,33
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
BOXE PAREDE 01		8,00	x	1,70	x	1,00	x	0,15	=	2,04
BOXE PAREDE 02		8,00	x	0,10	x	1,00	x	0,15	=	0,12
BOXE PAREDE 03		4,00	x	2,60	x	1,80	x	0,15	=	2,81
BOXE PAREDE 04 (RETANGULO)		10,00	x	2,40	x	1,00	x	0,15	=	3,60
BOXE PAREDE 04 (TRIANGULO)		10,00	x	1,00	x	0,73	x	0,15	=	1,10
BOXE PAREDE 05		10,00	x	0,37	x	0,93	x	0,15	=	0,51
PAREDE EXTERNA 01		1,00	x	0,62	x	1,80	x	0,15	=	0,17
PAREDE EXTERNA 02		2,00	x	4,41	x	0,60	x	0,34	=	1,80
PAREDE EXTERNA 03		2,00	x	3,99	x	0,60	x	0,34	=	1,63
		1,00	x	3,65	x	1,00	x	0,15	=	0,55
						TOTAL	=	14,33		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO								M2	296,44
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
AREA TOTAL				21,25	x	13,95	=	296,44		
						TOTAL	=	296,44		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO								M3	3,43
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	x	ESPESSURA	=	TOTAL
PILAR		12,00	x	0,30	x	2,80	x	0,34	=	3,43
						TOTAL	=	3,43		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								M2	77,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
REVESTIMENTO EXTERNO WC MASCULINO		2,00	x	4,80	x	3,00	=	28,80		
REVESTIMENTO EXTERNO WC MASCULINO		1,00	x	3,30	x	3,00	=	9,90		
REVESTIMENTO EXTERNO WC FEMININO		2,00	x	4,80	x	3,00	=	28,80		
REVESTIMENTO EXTERNO WC FEMININO		1,00	x	3,30	x	3,00	=	9,90		
						TOTAL	=	77,40		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.7	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI								M2	298,53
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
AREA DE TELHADO		1,00	x	21,40	x	13,95	=	298,53		
						TOTAL	=	298,53		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.8	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS								M2	298,53
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
AREA DE TELHADO		1,00	x	21,40	x	13,95	=	298,53		
						TOTAL	=	298,53		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.9	DEMOLIÇÃO DE DIVISORIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)								M2	11,38
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
DIVISORIA 01 BANHEIRO FEMININO		2,00	x	0,90	x	2,00	=	3,60		
DIVISORIA 02 BANHEIRO FEMININO		1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60		
DIVISORIA 01 BANHEIRO MASCULINO		1,00	x	1,75	x	2,00	=	3,50		
DIVISORIA 02 BANHEIRO MASCULINO		1,00	x	0,64	x	2,00	=	1,28		
DIVISORIA 03 BANHEIRO MASCULINO		1,00	x	0,70	x	2,00	=	1,40		
						TOTAL	=	11,38		
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
2.10	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITARIA								UN	16,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	=	TOTAL						
QUIOSQUES		8,00	=	8,00						
SANITARIO BANHEIRO FEMININO		4,00	=	4,00						
CUBA BANHEIRO FEMININO		1,00	=	1,00						
SANITARIO BANHEIRO MASCULINO		2,00	=	2,00						

*[Handwritten signatures and initials]*

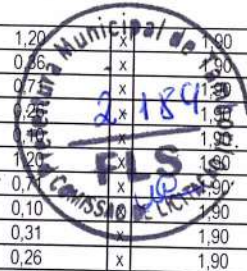


CUBA BANHEIRO MASCULINO									1,00	=	1,00	
		TOTAL								=	16,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.11	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRAULICA - TUBOS E CONEXÕES										PT	16,00
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>								
QUIOSQUES		8,00	=	8,00								
SANITÁRIO BANHEIRO FEMININO		4,00	=	4,00								
CUBA BANHEIRO FEMININO		1,00	=	1,00								
SANITÁRIO BANHEIRO MASCULINO		2,00	=	2,00								
CUBA BANHEIRO MASCULINO		1,00	=	1,00								
		TOTAL								=	16,00	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
2.13	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES										M2	3,78
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>	<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	=	<b>TOTAL</b>			
WC MASCULINO			=		2,10	x	0,90	=	1,89			
WC FEMININO			=		2,10	x	0,90	=	1,89			
		TOTAL						=	3,78			
<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	6,63
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PROFUNDIDADE</b>	=	<b>TOTAL</b>		
FUNDAÇÃO		10,00	x	0,60	x	0,60	x	0,13	=	0,47		
FUNDAÇÃO		10,00	x	0,40	x	0,40	x	0,87	=	1,39		
CALHA 01		2,00	x	31,70	x	0,30	x	0,20	=	3,80		
CALHA 02		1,00	x	16,20	x	0,30	x	0,20	=	0,97		
		TOTAL							=	6,63		
<b>4.0</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.1	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO										M3	0,24
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
FRUTEIRA PAREDE 01		1,00	x	9,73	x	0,10	x	0,10	=	0,10		
FRUTEIRA PAREDE 02		3,00	x	2,55	x	0,10	x	0,10	=	0,08		
FRUTEIRA PAREDE 03		3,00	x	2,04	x	0,10	x	0,10	=	0,06		
		TOTAL							=	0,24		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.2	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										KG	472,92
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PESO</b>	=	<b>TOTAL</b>		
ARMADURA (ESPECIFICADO NO PROJETO)								472,92	=	472,92		
		TOTAL							=	472,92		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm										KG	133,66
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>PESO</b>	=	<b>TOTAL</b>		
ARMADURA (ESPECIFICADO NO PROJETO)								133,66	=	133,66		
		TOTAL							=	133,66		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.3	CONCRETO PMIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)										M3	49,57
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>		
FUNDAÇÃO		10,00	x	0,60	x	0,60	x	0,13	=	0,45		
FUNDAÇÃO		10,00	x	0,40	x	0,40	x	0,87	=	1,39		
PILAR (CIRCULAR)		10,00	x	ÁREA	=	1,26	x	3,80	=	47,73		
		TOTAL							=	49,57		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
4.4	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400										M	38,00
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>						
FORMA PILAR		10,00	x	3,80	=	38,00						
		TOTAL										
<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										M2	34,57
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				
PAREDE 01 FRUTEIRA		1,00	x	9,73	x	1,80	=	17,51				
PAREDE 02 FRUTEIRA		3,00	x	2,05	x	1,00	=	6,15				
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)		3,00	x	2,40	x	1,07	=	7,70				
PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)		3,00	x	1,00	x	0,73	=	2,19				
PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)		3,00	x	0,37	x	0,93	=	1,02				
		TOTAL					=	34,57				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
5.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm										M2	20,56
		QUANTITATIVO										
<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>COMPRI-MENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	=	<b>TOTAL</b>				



*Handwritten signature or initials at the bottom right of the page.*





	DIVISORIA 01 BANHEIRO FEMININO			3,00	x	1,20	x	1,80	=	6,84		
	DIVISORIA 02 BANHEIRO FEMININO			2,00	x	0,66	x	1,90	=	1,37		
	DIVISORIA 03 BANHEIRO FEMININO			1,00	x	0,75	x	1,90	=	1,35		
	DIVISORIA 04 BANHEIRO FEMININO			1,00	x	0,45	x	1,90	=	0,49		
	DIVISORIA 05 BANHEIRO FEMININO			1,00	x	0,15	x	1,90	=	0,19		
	DIVISORIA 01 BANHEIRO MASCULINO			3,00	x	1,20	x	1,90	=	6,84		
	DIVISORIA 02 BANHEIRO MASCULINO			1,00	x	0,75	x	1,90	=	1,35		
	DIVISORIA 03 BANHEIRO MASCULINO			1,00	x	0,10	x	1,90	=	0,19		
	DIVISORIA 04 BANHEIRO MASCULINO			1,00	x	0,31	x	1,90	=	0,59		
	DIVISORIA 05 BANHEIRO MASCULINO			1,00	x	0,26	x	1,90	=	0,49		
	DIVISORIA 06 BANHEIRO MASCULINO			1,00	x	0,45	x	1,90	=	0,86		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>20,56</b>
<b>5.3</b>	<b>COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>									<b>M2</b>	<b>3,60</b>	
	<b>DESCRIÇÃO</b>					<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
	BANHEIRO FEMININO					4,50	x	0,40	=	1,80		
	BANHEIRO MASCULINO					4,50	x	0,40	=	1,80		
<b>6.0</b>	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,60</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
<b>6.1</b>	<b>MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>									<b>M3</b>	<b>4,82</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>											
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
	CIRCULAÇÃO	1,00	x	2,50	x	2,80	x	0,20	=	1,40		
	CIRCULAÇÃO	1,00	x	2,15	x	7,95	x	0,20	=	3,42		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>4,82</b>
<b>6.2</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>									<b>M2</b>	<b>211,83</b>	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
	PAREDE 01 FRUTEIRA	2,00	x	9,73	x	1,80	=	35,03				
	PAREDE 02 FRUTEIRA	6,00	x	2,05	x	1,00	=	12,30				
	PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	2,40	x	1,07	=	15,41				
	PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38				
	PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04				
	WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60				
	WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40				
	WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60				
	WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40				
	WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40				
	WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60				
	WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40				
	WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60				
	PAREDE AÇOUGUE 01	1,00	x	3,56	x	1,80	=	6,41				
	PAREDE AÇOUGUE 02	1,00	x	3,46	x	1,80	=	6,23				
	PAREDE AÇOUGUE 03	1,00	x	3,54	x	1,80	=	6,37				
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66				
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66				
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66				
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	3,00	x	1,07	=	19,26				
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38				
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>211,83</b>
<b>6.3</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>									<b>M2</b>	<b>117,16</b>	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
	PAREDE 01 FRUTEIRA	2,00	x	9,73	x	1,80	=	35,03				
	PAREDE 02 FRUTEIRA	6,00	x	2,05	x	1,00	=	12,30				
	PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	2,40	x	1,07	=	15,41				
	PAREDE 03 FRUTEIRA (RETANGULO)	6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38				
	PAREDE 03 FRUTEIRA (TRIANGULO)	6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04				
	WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60				
	WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40				
	WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,60	=	9,60				
	WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,60	=	14,40				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>117,16</b>
<b>6.4</b>	<b>EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>									<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>									<b>M2</b>	<b>94,67</b>	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>				
	WC FEMININO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40				
	WC FEMININO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60				
	WC MASCULINO PAREDE 01	2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40				
	WC MASCULINO PAREDE 02	2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60				
	PAREDE AÇOUGUE 01	1,00	x	3,56	x	1,80	=	6,41				
	PAREDE AÇOUGUE 02	1,00	x	3,46	x	1,80	=	6,23				
	PAREDE AÇOUGUE 03	1,00	x	3,54	x	1,80	=	6,37				
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01	1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66				

*Handwritten signature or initials in blue ink.*



	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02		1,00	x			1,00	=	2,66	
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03		1,00	x			1,00	=	2,66	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)		6,00	x			1,07	=	19,26	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)		6,00	x			0,73	=	4,38	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (TRIANGULO)		6,00	x			0,93	=	2,04	
								=	94,67	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)								M2	337,72
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTITATIVO</b>							
	CIRCULAÇÃO (ÁREA RETIRADA DO PROJETO)			QUANTIDADE	x	ÁREA	=	TOTAL		
	FRUTEIRA (ÁREA RETIRADA DO PROJETO)			1,00	x	238,56	=	238,56		
	LOJAS 1 A 4 (ÁREA RETIRADA DO PROJETO)			3,00	x	7,56	=	22,68		
	LOJAS 5 A 8 (ÁREA RETIRADA DO PROJETO)			4,00		8,88	=	35,52		
				4,00		10,24	=	40,96		
								=	337,72	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.6	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								M2	153,35
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	WC FEMININO PAREDE 01		2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40	
	WC FEMININO PAREDE 02		2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60	
	WC FEMININO PISO		1,00	x	4,50	x	3,00	=	13,50	
	WC MASCULINO PAREDE 01		2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40	
	WC MASCULINO PAREDE 02		2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60	
	WC MASCULINO PISO		1,00	x	4,50	x	3,00	=	13,50	
	PAREDE AÇOUGUE 01		1,00	x	3,56	x	1,80	=	6,41	
	PAREDE AÇOUGUE 02		1,00	x	3,46	x	1,80	=	6,23	
	PAREDE AÇOUGUE 03		1,00	x	3,54	x	1,80	=	6,37	
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01		1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66	
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02		1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66	
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03		1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)		6,00	x	3,00	x	1,07	=	19,26	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)		6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (TRIANGULO)		6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04	
	PISO AÇOUGUE 01		1,00	x	3,56	x	3,00	=	10,68	
	PISO AÇOUGUE 02		1,00	x	3,46	x	3,00	=	10,38	
	PISO AÇOUGUE 03		1,00	x	3,54	x	3,00	=	10,62	
								=	153,35	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)								M2	153,35
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	WC FEMININO PAREDE 01		2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40	
	WC FEMININO PAREDE 02		2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60	
	WC FEMININO PISO		1,00	x	4,50	x	3,00	=	13,50	
	WC MASCULINO PAREDE 01		2,00	x	3,00	x	1,40	=	8,40	
	WC MASCULINO PAREDE 02		2,00	x	4,50	x	1,40	=	12,60	
	WC MASCULINO PISO		1,00	x	4,50	x	3,00	=	13,50	
	PAREDE AÇOUGUE 01		1,00	x	3,56	x	1,80	=	6,41	
	PAREDE AÇOUGUE 02		1,00	x	3,46	x	1,80	=	6,23	
	PAREDE AÇOUGUE 03		1,00	x	3,54	x	1,80	=	6,37	
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 01		1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66	
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 02		1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66	
	PAREDE BANCADA AÇOUGUE 03		1,00	x	2,66	x	1,00	=	2,66	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)		6,00	x	3,00	x	1,07	=	19,26	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (RETANGULO)		6,00	x	1,00	x	0,73	=	4,38	
	PAREDE LATERAL AÇOUGUE (TRIANGULO)		6,00	x	0,37	x	0,93	=	2,04	
	PISO AÇOUGUE 01		1,00	x	3,56	x	3,00	=	10,68	
	PISO AÇOUGUE 02		1,00	x	3,46	x	3,00	=	10,38	
	PISO AÇOUGUE 03		1,00	x	3,54	x	3,00	=	10,62	
								=	153,35	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
6.8	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								M2	22,85
	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	PODOTÁTIL DE ALERTA				10,51	x	0,25	=	2,63	
	PODOTÁTIL DIRECIONAL				80,89	x	0,25	=	20,22	
								=	22,85	
7.0	<b>COBERTURA</b>									
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.1	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m								M2	359,21
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTITATIVO</b>							
	ÁREA DE TELHAMENTO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
				23,10	x	15,55	=	359,21		
								=	359,21	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
7.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM								M2	359,21
	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>QUANTITATIVO</b>							
	ÁREA DE TELHAMENTO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
				23,10	x	15,55	=	359,21		

Am Mm Lu





SUBITEM	DESCRÇÃO	TOTAL	=	359,21				
7.3	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	UNID.	QUANT.					
		M		46,20				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	COBERTA	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO				
		2,00	x	23,10				
			=	TOTAL				
			=	46,20				
			=	46,20				
SUBITEM	DESCRÇÃO	TOTAL	=	95,80				
7.4	CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	UNID.	QUANT.					
		M		95,80				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	CALHA TIPO GRELHA 01	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO				
		2,00	x	31,70				
	CALHA TIPO GRELHA 02	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO				
		2,00	x	16,20				
			=	TOTAL				
			=	95,80				
SUBITEM	DESCRÇÃO	TOTAL	=	25,52				
7.5	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	UNID.	QUANT.					
		M		25,52				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	CALHA DESCIDA	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO				
		8,00	x	3,19				
			=	TOTAL				
			=	25,52				
8.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	TOTAL	=	25,52				
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.1	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN		2,00				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	WC MASCULINO	QUANTIDADE	=	TOTAL				
		1,00	=	1,00				
	WC FEMININO	QUANTIDADE	=	TOTAL				
		1,00	=	1,00				
			=	TOTAL				
			=	2,00				
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.2	PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS)	M2		4,20				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	WC MASCULINO	ALTURA	x	EXTENSÃO				
		2,10	x	1,00				
	WC FEMININO	ALTURA	x	EXTENSÃO				
		2,10	x	1,00				
			=	TOTAL				
			=	4,20				
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.3	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN		5,00				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	WC MASCULINO	QUANTIDADE	=	TOTAL				
		2,00	=	2,00				
	WC FEMININO	QUANTIDADE	=	TOTAL				
		3,00	=	3,00				
			=	TOTAL				
			=	5,00				
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.4	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN		4,00				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	WC MASCULINO	QUANTIDADE	=	TOTAL				
		2,00	=	2,00				
	WC FEMININO	QUANTIDADE	=	TOTAL				
		2,00	=	2,00				
			=	TOTAL				
			=	4,00				
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.5	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2		28,38				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	CALHA TIPO GRELHA 01	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
		2,00	x	31,70	x	0,30	=	19,02
	CALHA TIPO GRELHA 02	QUANTIDADE	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
		2,00	x	15,60	x	0,30	=	9,36
			=	TOTAL			=	28,38
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
8.6	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M		10,40				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	WC MASCULINO	ALTURA	+	LARGURA	=	TOTAL		
		4,20	+	1,00	=	5,20		
	WC FEMININO	ALTURA	+	LARGURA	=	TOTAL		
		4,20	+	1,00	=	5,20		
			=	TOTAL			=	10,40
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL	=	10,40				
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
9.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		12,00				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	PONTOS	QUANTIDADE	=	TOTAL				
		12,00	=	12,00				
			=	TOTAL				
			=	12,00				
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
9.2	LUMINARIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCURIO	UN		24,00				
	DESCRÇÃO	QUANTITATIVO						
	LUMINÁRIAS	QUANTIDADE	=	TOTAL				
		24,00	=	24,00				
			=	TOTAL				
			=	24,00				
SUBITEM	DESCRÇÃO	UNID.	QUANT.					
9.3	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M		250,00				
	QUANTITATIVO							

*Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.*



DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL
FIO	250,00	=	250,00
<b>10.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>	•	<b>250,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>10.1</b>	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
WC MASCULINO		7,00	= 7,00
WC FEMININO		7,00	= 7,00
AÇOUGUE		3,00	= 3,00
CIRCULAÇÃO		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 18,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>10.2</b>	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
PONTOS		36,00	= 36,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 36,00</b>
<b>11.0</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.1</b>	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
WC MASCULINO		2,00	= 2,00
WC FEMININO		3,00	= 3,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 5,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.2</b>	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
WC MASCULINO		1,00	= 1,00
WC FEMININO		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.3</b>	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,20
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>= TOTAL</b>
WC MASCULINO		1,20	= 1,20
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1,20</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.4</b>	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
WC MASCULINO		1,00	= 1,00
WC FEMININO		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.5</b>	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
WC MASCULINO		1,00	= 1,00
WC FEMININO		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.6</b>	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
JARDIM		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.7</b>	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>= TOTAL</b>
WC MASCULINO		2,00	= 2,00
WC FEMININO		2,00	= 2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 4,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.8</b>	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	2,85
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>COMPRIMENTO</b>	<b>x LARGURA = TOTAL</b>
FRUTEIRA 01		1,90	x 0,50 = 0,95
FRUTEIRA 02		1,90	x 0,50 = 0,95
FRUTEIRA 03		1,90	x 0,50 = 0,95
		<b>TOTAL</b>	<b>= 2,85</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
<b>11.9</b>	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTITATIVO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>x EXTENSÃO = TOTAL</b>
WC MASCULINO		1,00	x 0,90 = 0,90



*Handwritten signature or initials in blue ink.*



	WC MASCULINO				1,00	x	0,60	=	0,60		
	WC FEMININO				1,00	x	0,90	=	0,90		
	WC FEMININO				1,00	x	0,60	=	0,60		
<b>SUBITEM</b>									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>
<b>11.9</b>	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>QUANTIDADE</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
	LIXEIRA						1,00	=	1,00		
<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
<b>12.1</b>	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								<b>M2</b>	<b>29,40</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>LADOS</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	PORTAS (1,00x2,10) WC MASCULINO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	8,40	
	PORTAS (0,60x2,10) WC MASCULINO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	0,60	=	5,04	
	PORTAS WC (1,00x2,10) FEMININO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	8,40	
	PORTAS (0,60x2,10) WC FEMININO	3,00	x	2,00	x	2,10	x	0,60	=	7,56	
<b>SUBITEM</b>									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>29,40</b>
<b>12.2</b>	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>								<b>M2</b>	<b>29,40</b>	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>LADOS</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	PORTAS (1,00x2,10) WC MASCULINO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	8,40	
	PORTAS (0,60x2,10) WC MASCULINO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	0,60	=	5,04	
	PORTAS WC (1,00x2,10) FEMININO	2,00	x	2,00	x	2,10	x	1,00	=	8,40	
	PORTAS (0,60x2,10) WC FEMININO	3,00	x	2,00	x	2,10	x	0,60	=	7,56	
<b>SUBITEM</b>									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>29,40</b>
<b>12.3</b>	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>								<b>M2</b>	<b>140,99</b>	
	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>x</b>	<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>ALTURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	WC MASCULINO	2,00	x	4,80	x	3,00	=	28,80			
	WC MASCULINO	1,00	x	3,00	x	3,00	=	9,00			
	WC FEMININO	2,00	x	4,80	x	3,00	=	28,80			
	WC FEMININO	1,00	x	3,00	x	3,00	=	9,00			
	EXTERNA MERCADO	1,00	x	11,00	x	1,80	=	19,80			
	EXTERNA MERCADO	1,00	x	9,30	x	1,80	=	16,74			
	PAREDE LOJA	1,00	x	3,30	x	1,80	=	5,94			
	PAREDE LOJA	1,00	x	3,00	x	1,80	=	5,40			
	PAREDE FRUTEIRA	1,00	x	9,73	x	1,80	=	17,51			
<b>13.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>140,99</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	
<b>13.1</b>	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								<b>M2</b>	<b>513,54</b>	
	<b>QUANTITATIVO</b>										
	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>x</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>			
	ÁREA TOTAL			31,70	x	16,20	=	513,54			
									<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>513,54</b>

0,00

*Antonio Montenegro Carvalho*  
 ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
 12.943.737/0001-27  
 Antonio Montenegro Carvalho  
 CREA: 3989-D / RNP: 060615289



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PLANILHA DE QUANTITATIVO				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>		
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M2	12,00
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M3	14,33
2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M2	296,44
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M3	3,43
2.6	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	M2	77,40
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	298,53
2.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	M2	298,53
2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	M2	11,38
2.10	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	UN	16,00
2.11	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	PT	16,00
			M2	3,78
3.0		<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>		
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,63
4.0		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>		
4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,24
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	472,92
4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	133,66
4.3	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	49,57
4.4	I6212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	38,00
5.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>		
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	34,57
5.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,56
5.3	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3,60
6.0		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>		
6.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,82
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	211,83
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	117,16
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	94,67
6.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	337,72
6.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	153,35
6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	153,35
6.8	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,85
7.0		<b>COBERTURA</b>		
7.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	359,21
7.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	359,21
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	46,20
7.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	95,80
7.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25,52
8.0		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>		
8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	2,00



*Handwritten signature*



8.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)		
8.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	M2	4,20
8.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	5,00
8.5	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	UN	4,00
8.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M2	28,38
			M	10,40
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
9.2	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	PT	12,00
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	UN	24,00
			M	250,00
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>		
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00
			PT	36,00
<b>11.0</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	5,00
11.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	M	1,20
11.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00
11.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00
11.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	UN	4,00
11.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M2	2,85
11.10	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	M	3,00
			UN	1,00
<b>12.0</b>		<b>PINTURA</b>		
12.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	29,40
12.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	29,40
			M2	140,99
<b>13.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	513,54

  
 ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
 12.943.737/0001-27  
 Antonio Montenegro Carvalho  
 CREA: 3989-D / RNP: 060615289





A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020

## DECLARAÇÃO DO ENGENHEIRO

Declaro para os devidos fins, sob as penas e rigor da Lei, estar regular perante o CREA/CE, concordando com a inclusão do meu nome na equipe técnica, na qualidade de Engenheiro Civil, estando disponível para a execução dos trabalhos necessários ao regular desenvolvimento dos serviços a serem contratados, respondendo pela empresa **ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME**, inscrita no CNPJ 12.943.737/0001-27, bem como, temos conhecimento de todas as informações necessárias para a elaboração das propostas de técnicas e preços, dos serviços de especificados na presente Tomada de Preços ser realizada em 24 de agosto de 2020.

Crateús, 24 de agosto de 2020.

  
Antônio Montenegro Carvalho  
ENGENHEIRO CIVIL

ALMEIDA PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI M.E.  
12.943.737/0001-27  
Antonio Montenegro Carvalho  
CREA: 3989-D / RNP: 060615289