

**CARTA PROPOSTA**

A Comissão Permanente de Licitação da

**Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO – CE.**

Pela presente declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições contidas no Edital de modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.07.1**.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos a habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Declaramos que nos valores ofertados já estão incluídas as despesas de estadas do profissional técnico, transporte, lucro, impostos e demais custos.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados, caso seja vencedor da presente licitação.

OBJETO	VALOR TOTAL
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de edifício em alvenaria de Unidade Básica de Saúde Projeto Padronizado Padrão 1, na sede do Município de Farias Brito/CE.	R\$654.762,14

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$654.762,14 (SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS).**

**Empresa:** M. L. CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI;  
**Endereço:** RUA OTÁVIO AIRES, Nº 161, CASA A, PIRAJÁ – JUAZEIRO DO NORTE – CEARÁ;  
**CNPJ:** 24.313.875/0001-01;  
**Prazo de execução:** 180 (Cento e oitenta) dias;  
**Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias.

Juazeiro do Norte – Ceará, 26 de Novembro de 2018.

*Francisco Cláudio Ferreira da Costa*

24.313.875/0001-01  
M. L. Construções e Empreendimentos Eireli  
Francisco Cláudio Ferreira da Costa  
CPF: 620.157.613-49

*Roberto Wagner Leite Machado*  
Engenheiro Civil  
RUA OTÁVIO AIRES Nº 161 - PIRAJÁ - CE  
Nº de Inscrição: 09/035500-1

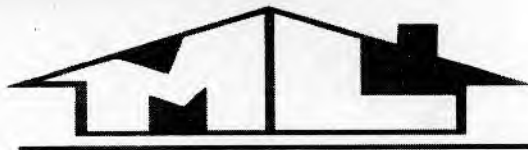


OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTERIO DA SAUDE.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CEARA

RESUMO DO ORÇAMENTO

1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	R\$ 18.110,95	2,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.693,51	0,72
3	COBERTURA	R\$ 49.595,06	7,57
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 111.795,67	17,07
4.1	FUNDAÇÃO	R\$ 23.629,42	3,61
4.2	ESTRUTURA	R\$ 88.166,25	13,47
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 42.394,92	6,47
5.1	ALVENARIA	R\$ 39.007,68	5,96
5.2	MUROS	R\$ 3.387,24	0,52
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.676,94	0,26
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 142.253,09	21,73
7.1	PISO	R\$ 52.408,74	8,00
7.2	PAREDE	R\$ 75.924,89	11,60
7.3	TETO	R\$ 12.627,98	1,93
7.4	MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE AGUA	R\$ 1.291,48	0,20
8	ESQUADRIAS	R\$ 45.328,45	6,92
8.1	MADEIRA	R\$ 11.422,70	1,74
8.2	ALUMINIO	R\$ 20.402,13	3,12
8.3	VIDRO	R\$ 13.503,62	2,06
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 45.126,33	6,89
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFASICO 125A AÉREO	R\$ 1.137,69	0,17
9.2	PONTOS ELETRICOS	R\$ 32.144,70	4,91
9.3	QPDG	R\$ 1.037,01	0,16
9.4	QUADROS	R\$ 2.684,45	0,41
9.5	EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA	R\$ 8.122,48	1,24
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 45.445,49	6,94
10.1	LOUÇAS E PARELHOS SANITARIOS	R\$ 20.085,35	3,07
10.2	REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAS	R\$ 4.774,27	0,73
10.3	METAIS ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 4.908,72	0,75
10.4	PONTOS DE HIDRAULICAS	R\$ 6.072,50	0,93
10.5	REDE EXTERNA	R\$ 9.604,65	1,47
11	REDE AR COMPRIMIDO	R\$ 1.248,42	0,19
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 2.152,60	0,33
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.913,21	0,44
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 654.762,14</b>	<b>100,00</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTERIO DA SAUDE.

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CEARA

ORÇAMENTO

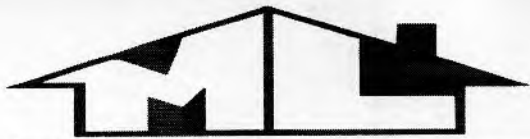
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>					<b>R\$ 18.110,95</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	4,50	R\$ 318,24	R\$ 1.432,08
1.2	73992/001	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	267,25	R\$ 8,62	R\$ 2.303,70
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	66,00	R\$ 50,79	R\$ 3.352,14
1.4	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	829,73	R\$ 0,34	R\$ 282,11
1.5	41598	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	R\$ 1.293,40	R\$ 1.293,40
1.6	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 203,42	R\$ 203,42
1.7	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 890,30	R\$ 890,30
1.8	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 417,69	R\$ 8.353,80
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 4.693,51</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	61,83	R\$ 50,89	R\$ 3.146,53
2.2	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	40,22	R\$ 30,86	R\$ 1.241,19
2.3	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	31,82	R\$ 3,77	R\$ 119,96
2.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	31,82	R\$ 5,84	R\$ 185,83
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 49.595,06</b>
3.1	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	286,94	R\$ 67,88	R\$ 19.477,49
3.2	94446	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016	M2	286,94	R\$ 25,95	R\$ 7.446,09
3.3	COMPOSIÇÃO	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL ESTRUTURA METALICA	M2	29,83	R\$ 385,61	R\$ 11.502,75
3.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,83	R\$ 18,32	R\$ 491,53



3.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,88	R\$ 49,87	R\$ 2.986,22
3.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	298,10	R\$ 25,80	R\$ 7.690,98
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 111.795,67</b>
<b>4.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 23.629,42</b>
4.1.1	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,89	R\$ 115,37	R\$ 448,79
4.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	224,42	R\$ 43,17	R\$ 9.688,21
3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,10	R\$ 10,93	R\$ 2.241,74
4.1.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,30	R\$ 9,46	R\$ 1.913,76
4.1.5	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	491,80	R\$ 9,06	R\$ 4.455,71
4.1.6	92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	16,47	R\$ 296,37	R\$ 4.881,21
<b>4.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 88.166,25</b>
4.2.1	COMPOSIÇÃO	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) 4,7 15 EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 1 ESPESSURA =12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESM)	M2	417,00	R\$ 87,07	R\$ 36.308,19
4.2.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,30	R\$ 10,93	R\$ 6.692,44
4.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	403,30	R\$ 9,06	R\$ 3.653,90
4.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.130,50	R\$ 7,35	R\$ 8.309,18



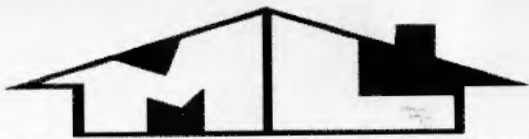
4.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,50	R\$ 6,49	R\$ 970,26
4.2.6	92721	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	25,24	R\$ 296,37	R\$ 7.480,38
4.2.7	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	303,42	R\$ 62,51	R\$ 18.966,78
4.2.8	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	152,20	R\$ 38,01	R\$ 5.785,12
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>					<b>R\$ 42.394,92</b>
	<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 39.007,68</b>
5.1.1	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	790,91	R\$ 49,32	R\$ 39.007,68
<b>5.2</b>	<b>MUROS</b>					<b>R\$ 3.387,24</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO	MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 112 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL 5.2 2 comp E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	R\$ 174,78	R\$ 3.387,24
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 1.676,94</b>
6.1	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	M2	194,49	R\$ 7,87	R\$ 1.530,64
6.2	83737	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM	M2	1,60	R\$ 65,64	R\$ 105,02
6.3	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	M2	1,60	R\$ 25,80	R\$ 41,28
	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>					<b>R\$ 142.253,09</b>
<b>7.1</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 52.408,74</b>
7.1.1	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	234,35	R\$ 37,46	R\$ 8.778,75
7.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	256,24	R\$ 17,13	R\$ 4.389,39
7.1.3	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	219,72	R\$ 45,47	R\$ 9.990,67



7.1.4	COMPOSIÇÃO	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE Pó DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	R\$ 82,53	R\$ 5.262,11
7.1.5	COMPOSIÇÃO	LASTRO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO - H=10CM)	M3	14,29	R\$ 81,78	R\$ 1.168,64
7.1.6	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	29,90	R\$ 25,64	R\$ 766,64
7.1.7	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	11,96	R\$ 23,88	R\$ 285,60
7.1.8	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	234,35	R\$ 59,77	R\$ 14.007,10
7.1.9	COMPOSIÇÃO	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPDXI	M	204,25	R\$ 28,72	R\$ 5.866,06
7.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	27,45	R\$ 68,99	R\$ 1.893,78
<b>7.2 PAREDE</b>						<b>R\$ 75.924,89</b>
7.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	678,77	R\$ 2,62	R\$ 1.778,38
7.2.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO, PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	899,04	R\$ 3,49	R\$ 3.137,65
7.2.3	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	1.577,81	R\$ 19,59	R\$ 30.909,30
7.2.4	89170	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	M2	219,18	R\$ 52,48	R\$ 11.502,57
7.2.5	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	679,88	R\$ 9,91	R\$ 6.737,61
7.2.6	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	679,86	R\$ 19,27	R\$ 13.100,90
7.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	33,75	R\$ 50,12	R\$ 1.691,55
7.2.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	690,13	R\$ 10,24	R\$ 7.066,93
<b>7.3 TETO</b>						<b>R\$ 12.627,98</b>
7.3.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	285,93	R\$ 3,49	R\$ 997,90
7.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	285,93	R\$ 20,92	R\$ 5.981,66
7.3.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	257,40	R\$ 9,91	R\$ 2.550,83



7.3.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	257,40	R\$ 9,90	R\$ 2.548,26
7.3.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	35,21	R\$ 10,24	R\$ 360,55
7.3.6	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	6,68	R\$ 28,26	R\$ 188,78
7.4	<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE AGUA</b>					<b>R\$ 1.291,48</b>
7.4.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,76	R\$ 3,49	R\$ 135,27
7.4.2	COMPOSIÇÃO	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	M2	38,76	R\$ 19,59	R\$ 759,31
7.4.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	38,76	R\$ 10,24	R\$ 396,90
	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 45.328,45</b>
	<b>MADEIRA</b>					<b>R\$ 11.422,70</b>
8.1.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	R\$ 368,99	R\$ 2.213,94
8.1.2	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00	R\$ 385,95	R\$ 4.631,40
8.1.3	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	R\$ 447,04	R\$ 447,04
8.1.4	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	R\$ 602,13	R\$ 602,13
8.1.5	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	R\$ 616,94	R\$ 616,94
8.1.6	COMPOSIÇÃO	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	R\$ 765,06	R\$ 765,06
	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMASOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	122,85	R\$ 17,47	R\$ 2.146,19
8.2	<b>ALUMINIO</b>					<b>R\$ 20.402,13</b>
8.2.1	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	R\$ 414,74	R\$ 11.762,03
8.2.2	COMPOSIÇÃO	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	M2	1,60	R\$ 375,24	R\$ 600,38
8.2.3	COMPOSIÇÃO	FORRAÇÃO DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO.	M2	12,43	R\$ 646,80	R\$ 8.039,72
8.3	<b>VIDRO</b>					<b>R\$ 13.503,62</b>
8.3.1	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	R\$ 513,49	R\$ 8.950,13
8.3.2	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	R\$ 116,51	R\$ 3.406,75
8.3.3	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	2,84	R\$ 403,78	R\$ 1.146,74



9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>					<b>R\$ 45.126,33</b>
9.1	<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFASICO 125A AÉREO</b>					<b>R\$ 1.137,69</b>
9.1.1	COMPOSIÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	R\$ 1.137,69	R\$ 1.137,69
9.2	<b>PONTOS ELETRICOS</b>					<b>R\$ 32.144,70</b>
9.2.1	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	R\$ 85,34	R\$ 3.157,58
9.2.2	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	R\$ 89,24	R\$ 713,92
9.2.3	COMPOSIÇÃO	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	R\$ 73,25	R\$ 1.318,50
9.2.4	COMPOSIÇÃO	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAIDA	UN	3,00	R\$ 91,03	R\$ 273,09
9.2.5	COMPOSIÇÃO	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	R\$ 169,38	R\$ 338,76
9.2.6	COMPOSIÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	R\$ 60,76	R\$ 121,52
9.2.7	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	R\$ 133,46	R\$ 9.075,28
9.2.8	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SAIDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2' PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR)	UN	2,00	R\$ 26,83	R\$ 53,66
9.2.9	COMPOSIÇÃO	TOMADA 20N1 27V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4X2'	UN	57,00	R\$ 22,16	R\$ 1.263,12
9.2.10	COMPOSIÇÃO	TOMADA 20N127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	R\$ 25,57	R\$ 51,14
9.2.11	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	R\$ 133,46	R\$ 8.141,06
9.2.12	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR C/ TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	R\$ 36,22	R\$ 543,30
9.2.13	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00	R\$ 38,60	R\$ 347,40
9.2.14	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR 013 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2	UN	2,00	R\$ 30,80	R\$ 61,60
9.2.15	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"	UN	1,00	R\$ 41,67	R\$ 41,67
9.2.16	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	R\$ 14,29	R\$ 28,58
9.2.17	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 32,14	R\$ 289,26
9.2.18	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	R\$ 133,46	R\$ 3.870,34
9.2.19	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS	PT	13,00	R\$ 188,84	R\$ 2.454,92
9.3	<b>QPDG</b>					<b>R\$ 1.037,01</b>
	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 409,12	R\$ 409,12
9.3.2	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 289,81	R\$ 289,81
9.3.3	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 101,06	R\$ 202,12
9.3.4	COMPOSIÇÃO	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	R\$ 135,96	R\$ 135,96
9.4	<b>QUADROS</b>					<b>R\$ 2.684,45</b>

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
GOSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO





9.4.1	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 409,12	R\$ 818,24
9.4.2	COMPOSIÇÃO	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	R\$ 333,45	R\$ 666,90
9.4.3	COMPOSIÇÃO	PARA RAO TIPO VCL 40KA	UN	3,00	R\$ 145,83	R\$ 437,49
9.4.4	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 101,06	R\$ 202,12
9.4.5	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 11,54	R\$ 115,40
9.4.6	74130/002	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$ 17,89	R\$ 178,90
9.4.7	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	R\$ 53,08	R\$ 265,40
<b>9.5</b>	<b>EQUIPAMENTOS LOGICA E TELEFONIA</b>					<b>R\$ 8.122,48</b>
9.5.1	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	R\$ 21,96	R\$ 241,56
9.5.2	COMPOSIÇÃO	PONTO PARA INSTALACAO DE LOGICA	PT	11,00	R\$ 115,70	R\$ 1.272,70
9.5.3	COMPOSIÇÃO	CERTIFICACAO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ENTENDIMENTO PARA CATEGORIA 6.	PT	11,00	R\$ 74,06	R\$ 814,66
9.5.4	C1951	PONTO TELEFONICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	7,00	R\$ 131,43	R\$ 920,01
9.5.5	COMPOSIÇÃO	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE CI PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	R\$ 2.060,62	R\$ 2.060,62
9.5.6	COMPOSIÇÃO	SWITCH 24 PORTAS 10110011000 (SERENCIAVEL)	UN	1,00	R\$ 1.286,65	R\$ 1.286,65
9.5.7	COMPOSIÇÃO	VOICE PANEL 24 PORTAS 10110011000 GERENCIAVEL	UN	1,00	R\$ 583,00	R\$ 583,00
9.5.8	COMPOSIÇÃO	PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	R\$ 23,74	R\$ 47,48
9.5.9	COMPOSIÇÃO	PONTO PARA INSTALACAO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	R\$ 78,25	R\$ 156,50
9.5.10	41	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	R\$ 190,66	R\$ 190,66
9.5.11	73749/001	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO RI CI TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TPI F COMPLETA	UN	3,00	R\$ 182,88	R\$ 548,64
<b>10</b>	<b>INSTALACOES HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 45.445,49</b>
	<b>LOUCAS E PARELHOS SANITARIOS</b>					<b>R\$ 20.085,35</b>
10.1.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2016	UN	1,00	R\$ 157,89	R\$ 157,89
10.1.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00	R\$ 24,19	R\$ 24,19
10.1.3	COMPOSIÇÃO	VASO SANITARIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXACAO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4,00	R\$ 719,96	R\$ 2.879,84
10.1.4	COMPOSIÇÃO	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	R\$ 26,20	R\$ 131,00



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002444

10.1.5	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	13,00	R\$ 95,10	R\$ 1.236,30
10.1.6	COMPOSIÇÃO	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES CONF. PROJETO	UN	1,00	R\$ 595,11	R\$ 595,11
10.1.7	COMPOSIÇÃO	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00	R\$ 31,60	R\$ 442,40
10.1.8	COMPOSIÇÃO	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00	R\$ 31,60	R\$ 442,40
10.1.9	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 P	UN	1,00	R\$ 364,90	R\$ 364,90
10.1.10	COMPOSIÇÃO	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	R\$ 641,87	R\$ 641,87
10.1.11	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (CNÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	R\$ 513,49	R\$ 6.778,07
10.1.12	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM INOX	M	2,70	R\$ 444,37	R\$ 1.199,80
10.1.13	COMPOSIÇÃO	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	R\$ 138,25	R\$ 2.516,15
10.1.14	COMPOSIÇÃO	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	R\$ 414,74	R\$ 414,74
10.1.15	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2"X30CM	UN	13,00	R\$ 57,77	R\$ 751,01
10.1.16	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	4,00	R\$ 31,58	R\$ 126,32
10.1.17	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	R\$ 86,64	R\$ 866,40
10.1.18	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 70,86	R\$ 141,72
10.1.19	COMPOSIÇÃO	CADEIRA ESCAMOTIAVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	R\$ 375,24	R\$ 375,24
<b>10.2</b>	<b>REAPROVEITAMENTO DE AGUAS PLUVIAS</b>					<b>R\$ 4.774,27</b>
10.2.1	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000l	UN	1,00	R\$ 1.481,23	R\$ 1.481,23
10.2.2	73795/003	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 63,89	R\$ 63,89
10.2.3	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 29,55	R\$ 29,55
10.2.4	COMPOSIÇÃO	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 314"	UN	1,00	R\$ 16,59	R\$ 16,59
10.2.5	COMPOSIÇÃO	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VFI	UN	1,00	R\$ 987,49	R\$ 987,49
10.2.6	COMPOSIÇÃO	FREIO D'ÁGUA 0100	UN	1,00	R\$ 49,37	R\$ 49,37
10.2.7	COMPOSIÇÃO	SIFÃO LADRÃO 0100	UN	1,00	R\$ 49,37	R\$ 49,37
10.2.8	COMPOSIÇÃO	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	UN	1,00	R\$ 1.481,23	R\$ 1.481,23
10.2.9	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 01"	UN	1,00	R\$ 197,50	R\$ 197,50
10.2.10	COMPOSIÇÃO	BÓIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	R\$ 98,75	R\$ 98,75
10.2.11	COMPOSIÇÃO	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0.51-1P -	UN	1,00	R\$ 118,50	R\$ 118,50
10.2.12	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 82,97	R\$ 82,97



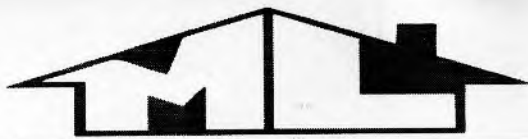
# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002445

10.2.13	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 51,02	R\$ 51,02
10.2.14	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 66,81	R\$ 66,81
<b>10.3</b>	<b>METAIS ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 4.908,72</b>
10.3.1	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 37,01	R\$ 74,02
10.3.2	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	R\$ 213,48	R\$ 1.280,88
10.3.3	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 37,01	R\$ 592,16
10.3.4	COMPOSIÇÃO	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	1,00	R\$ 2.419,34	R\$ 2.419,34
10.3.5	94796	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 29,55	R\$ 29,55
10.3.6	72619	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 95,17	R\$ 95,17
10.3.7	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 33,48	R\$ 66,96
10.3.8	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	9,00	R\$ 38,96	R\$ 350,64
<b>10.4</b>	<b>PONTOS DE HIDRAULICAS</b>					<b>R\$ 6.072,50</b>
10.4.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 92,34	R\$ 3.139,56
10.4.2	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 92,34	R\$ 554,04
10.4.3	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	R\$ 57,77	R\$ 1.964,18
10.4.4	COMPOSIÇÃO	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	R\$ 69,12	R\$ 414,72
<b>10.5</b>	<b>REDE EXTERNA</b>					<b>R\$ 9.604,65</b>
10.5.1	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	18,00	R\$ 125,61	R\$ 2.260,98

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA SILVA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002446

10.5.2	83670	TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40	R\$ 37,85	R\$ 1.150,64
10.5.3	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50	R\$ 40,61	R\$ 6.193,03
<b>11</b>	<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>					<b>R\$ 1.248,42</b>
11.1	COMPOSIÇÃO	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	R\$ 24,98	R\$ 749,40
11.2	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 62,52	R\$ 62,52
11.3	COMPOSIÇÃO	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	R\$ 19,95	R\$ 199,50
11.4	COMPOSIÇÃO	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4X112" BELL-AIR	UN	2,00	R\$ 118,50	R\$ 237,00
<b>12</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>R\$ 2.152,60</b>
12.1	COMPOSIÇÃO	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	R\$ 197,50	R\$ 197,50
12.2	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	R\$ 148,12	R\$ 296,24
12.3	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	R\$ 148,12	R\$ 444,36
12.4	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5- FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	R\$ 29,62	R\$ 29,62
12.5	COMPOSIÇÃO	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "5" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	R\$ 49,37	R\$ 987,40
	COMPOSIÇÃO	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM	UN	4,00	R\$ 49,37	R\$ 197,48
<b>13</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>R\$ 2.913,21</b>
13.1	COMPOSIÇÃO	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	R\$ 572,74	R\$ 572,74
13.2	COMPOSIÇÃO	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA CONF PROJETO	UN	1,00	R\$ 839,36	R\$ 839,36
13.3	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	R\$ 1,95	R\$ 603,04
13.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	39,58	R\$ 22,69	R\$ 898,07
					<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 512.734,64</b>
					<b>BDI 27,70%</b>	<b>R\$ 142.027,50</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 654.762,14</b>
<b>SEISCENTOS E CINQUENTA E QUATRO MIL SETECENTOS E SESSENTA E DOIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS</b>						

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE.  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CEARÁ

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	R\$ 18.110,95	100,00						100,00
			18.110,95						18.110,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.693,51	100,00						100,00
			4.693,51						4.693,51
3	COBERTURA	R\$ 49.595,06				40,00	60,00		100,00
						19.838,02	29.757,04		49.595,06
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 111.795,67	15,00	50,00	35,00				100,00
			16.769,35	55.897,84	39.128,48				111.795,67
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO	R\$ 42.394,92		35,00	65,00				100,00
				14.838,22	27.556,70				42.394,92
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.676,94		80,00	20,00				100,00
				1.341,55	335,39				1.676,94
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	R\$ 142.253,09			30,00	50,00	20,00		100,00
					42.675,93	71.126,55	28.450,61		142.253,09
8	ESQUADRIAS	R\$ 45.328,45			20,00	70,00	10,00		100,00
					9.065,69	31.729,92	4.532,84		45.328,45
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 45.126,33				40,00	50,00	10,00	100,00
						18.050,53	22.563,17	4.512,63	45.126,33
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 45.445,49				30,00	30,00	40,00	100,00
						13.633,65	13.633,65	18.178,19	45.445,49
11	REDE AR COMPRIMIDO	R\$ 1.248,42						100,00	100,00
								1.248,42	1.248,42
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	R\$ 2.152,60						100,00	100,00
								2.152,60	2.152,60
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	R\$ 2.913,21						100,00	100,00
								2.913,21	2.913,21
TOTAL GERAL	R\$ 142.027,50	R\$ 142.027,50	7,71	14,06	23,16	30,11	19,30	5,66	100,00
			10.950,32	19.969,07	32.893,57	42.764,48	27.411,31	8.038,75	142.027,50
ACUMULADO	R\$ 654.762,14	R\$ 654.762,14	50.524,13	92.046,68	151.655,76	197.143,15	126.348,62	37.043,80	654.762,14
			50.524,13	142.570,81	294.226,57	491.369,72	617.718,34	654.762,14	

FRANCISCO CLAUDIO  
FERREIRA DA COSTA  
CPF. 68.157.619-49  
REPRESENTANTE LEGAL

ROBERTO WAGNER L.  
MACHADO  
CREA/PE 31825/D  
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 24.313.875/0001-01 e INSC. MUNICIPAL 1134804

RUA: OTÁVIO AIRES, Nº 161 - CASA A - PIRAJÁ, CEP: 63.034-130 - JUAZEIRO DO NORTE - CE, e-mail:  
m.l.empresendimentos@hotmail.com

002447



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE  
COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,24

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>

<b>BDI =</b>		<b>27,70%</b>
--------------	--	---------------

§



**ENCARGOS SOCIAIS**

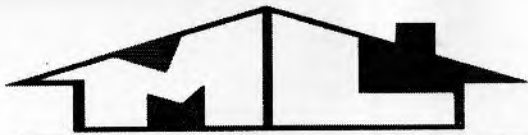
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%  
A + B + C + D



**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Fenados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

*Handwritten mark*





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,9500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6600
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**  
**A + B + C + D**

*jes*



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

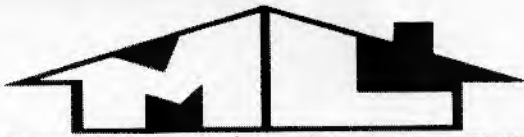
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%

Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

CSO



**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS**

**1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,98745763	4,89	4,83
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	3,94983051	7,65	30,22
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	0,98745763	240,00	236,99
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10862034	11,70	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>273,31</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98745763	11,48	11,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97491526	9,23	18,23
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00987458	199,46	1,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>31,54</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>304,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>318,24</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>88,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>406,39</b>

**1.2. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,01968112	11,75	0,23
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,24601395	7,65	1,88
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00984055	11,50	0,11
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,31194569	8,07	2,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,74</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12792725	11,48	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12792725	9,23	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>2,65</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,01</b>

**1.3. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,59204739	0,64	0,38
00001351	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,22426034	24,10	5,40
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,55905811	7,65	11,93
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,14801185	11,50	1,70
00005333	OLEO DE LINHACA	L	0,02170841	18,84	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>19,82</b>	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78939651	11,48	9,06
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29602369	11,50	3,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,93740836	9,23	8,65



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002455

TOTAL SERVIÇO:	21,11
VALOR SEM ENCARGOS:	40,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,86
VALOR COM ENCARGOS:	50,79
VALOR BDI (27.70%):	14,07
VALOR COM BDI:	64,86

## 1.4. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.00198529	153,26	0,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00168750	9,23	0,02

TOTAL SERVIÇO:	0,32
VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,34
VALOR BDI (27.70%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43

## 1.5. 41598 - ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0.13166463	46,51	6,12
0000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1.97496986	19,38	38,27
0000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	2.96245479	6,12	18,13
0000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	26.66209311	4,77	127,18
0001062 CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0.98748493	149,50	147,63
0001096 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	1.97496986	64,30	126,99
0001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM2	UN	7.89987944	3,52	27,81
0001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	3.94993972	1,14	4,50
0002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	0.98748493	63,77	62,97
0002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	7.89987944	4,22	33,34
0002731 MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7.86038004	50,23	394,83
0003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0.98748493	35,88	35,43
0004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1.97496986	4,03	7,96
00011267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	1.97496986	5,98	11,81
00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1.97496986	3,25	6,42
00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1.97496986	0,75	1,48
00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1.97496986	0,56	1,11

TOTAL MATERIAL: 1051,88

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.89987944	11,62	91,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7.89987944	9,23	72,92

TOTAL SERVIÇO: 164,72

VALOR SEM ENCARGOS:	1.216,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	76,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.293,40
VALOR BDI (27.70%):	358,27

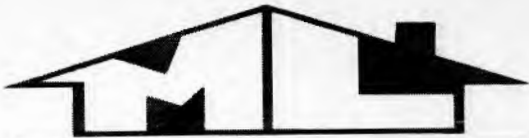
FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

CRT: 620.131.422-99

DEMPENSAÇÃO DE CTA

ROBERTO WAGNER L. MACILADO

CRE: 01825/D



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002456

VALOR COM BDI: 1.651,67

**1.6. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	0,98747595	206,00	203,42
TOTAL MATERIAL:					203,42
VALOR SEM ENCARGOS:					203,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					203,42
VALOR BDI (27.70%):					56,35
VALOR COM BDI:					259,77

**1.7. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	7,89994224	7,20	56,86
I2543	SERVENTE	H	7,89994224	4,88	38,57
TOTAL MAO DE OBRA:					95,43

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	0,98749278	14,41	14,23
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	0,98749278	79,00	78,01
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	9,87492780	2,84	28,04
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,49374639	297,91	147,09
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	3,94997112	6,00	23,70
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	9,87492780	31,50	311,06
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,93746390	14,00	69,12
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	0,49374639	9,40	4,64
TOTAL MATERIAL:					676,89

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12343860	248,69	30,70
TOTAL SERVICO:					30,70
VALOR SEM ENCARGOS:					502,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):					88,28
VALOR COM ENCARGOS:					890,30
VALOR BDI (27.70%):					246,61
VALOR COM BDI:					1.136,91

**1.8. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016 (M2)**

MAT.		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,31019817	7,65	10,02
00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	0,06535196	7,25	0,47
TOTAL MATERIAL:					10,49

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	M2	0,15104002	350,20	52,89
74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	2,50005792	41,49	103,73
83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04116681	220,19	9,06
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	5,00001711	7,08	35,30
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,13080264	1,29	0,17
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,16999407	0,65	0,11



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002457

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,06535196	4,07	0,27
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13080264	4,88	0,64
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,16999407	5,44	0,92
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,66684664	1,41	0,94
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06535196	28,23	1,84
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,69717653	13,94	23,66
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03988246	36,51	1,46
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,69717653	42,66	72,40
94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,06535196	411,10	28,87
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	M2	0,00918088	8,95	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	M2	1,49164364	14,91	22,24
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13080264	13,40	1,75
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01046421	22,14	0,23
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,06535196	93,10	6,08

TOTAL SERVIÇO: 380,04

VALOR SEM ENCARGOS: 371,13

VALOR ENCARGOS (88,68%): 48,56

VALOR COM ENCARGOS: 417,69

VALOR BDI (27,70%): 115,70

VALOR COM BDI: 533,39

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,90560246	9,23	36,05

TOTAL SERVIÇO: 36,05

VALOR SEM ENCARGOS: 36,05

VALOR ENCARGOS (88,68%): 14,84

VALOR COM ENCARGOS: 50,89

VALOR BDI (27,70%): 14,10

VALOR COM BDI: 64,99

## 2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,36837828	9,23	21,86

TOTAL SERVIÇO: 21,86

VALOR SEM ENCARGOS: 21,86

VALOR ENCARGOS (88,68%): 9,00

VALOR COM ENCARGOS: 30,86

VALOR BDI (27,70%): 8,55

VALOR COM BDI: 39,41

## 2.3. 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
CORTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002458

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00889156	158,23	1,09
5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01772116	127,89	2,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01772116	9,23	0,16
TOTAL SERVIÇO:				3,52
VALOR SEM ENCARGOS:				3,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,25
VALOR COM ENCARGOS:				3,77
VALOR BDI (27,70%):				1,04
VALOR COM BDI:				4,81

### 2.4. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03552960	158,23	5,62
TOTAL SERVIÇO:				5,62
VALOR SEM ENCARGOS:				5,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):				0,22
VALOR COM ENCARGOS:				5,84
VALOR BDI (27,70%):				1,62
VALOR COM BDI:				7,46

### 3.1. 92542 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50436033	2,05	5,13
00004425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00352028	18,00	18,06
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,28332932	9,29	21,21
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06907220	12,95	0,89
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,04933728	11,68	0,58
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,02960237	11,78	0,35
TOTAL MATERIAL:				46,22

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48251860	11,50	5,55
8262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66704003	11,48	7,66
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,04223271	12,13	0,51
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,05861269	11,48	0,67
TOTAL SERVIÇO:				14,39
VALOR SEM ENCARGOS:				60,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):				7,27
VALOR COM ENCARGOS:				67,88
VALOR BDI (27,70%):				18,80
VALOR COM BDI:				86,68

### 3.2. 94446 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088 TELHA CERÂMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,16387782	0,47	12,77
TOTAL MATERIAL:				12,77

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

CPF: 608.152.200-00

ROBERTO WAGNER L. MACHADO





SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.51397786	9,23	4,74
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25057653	12,77	3,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.03669861	12,13	0,45
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.05090452	11,48	0,58
TOTAL SERVIÇO:				8,97	
VALOR SEM ENCARGOS:				21,74	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				4,21	
VALOR COM ENCARGOS:				26,95	
VALOR BDI (27,70%):				7,19	
VALOR COM BDI:				33,14	

**3.3. COMPOSIÇÃO - COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL ESTRUTURA METALICA (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	385,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	385,61
VALOR BDI (27,70%):	106,81
VALOR COM BDI:	492,42

**3.4. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	2.96029254	1,34	3,97
TOTAL MATERIAL:				3,97	

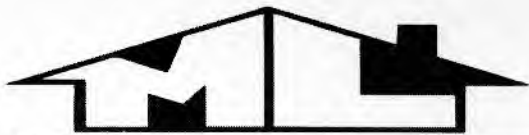
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0.01154514	290,20	3,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.34536746	9,23	3,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.30096307	12,77	3,84
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.00621662	12,13	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.00858484	11,48	0,10
TOTAL SERVIÇO:				10,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,53
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	18,32
VALOR BDI (27,70%):	5,07
VALOR COM BDI:	23,39

**3.5. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0.07989153	34,50	2,76
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.01282210	11,50	0,15
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0.00236716	33,09	0,08
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0.08876837	72,02	6,39
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO CAIXA)	M	1.03563096	28,77	29,80
TOTAL MATERIAL:				98,18	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.36592294	9,23	3,38
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.27320931	12,77	3,49



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002460

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.01301936	12,13	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.01804957	11,48	0,21
				TOTAL SERVIÇO:	7,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	46,42
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,45
				VALOR COM ENCARGOS:	49,87
				VALOR BDI (27.70%):	13,81
				VALOR COM BDI:	63,68

### 3.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0.03941652	34,50	1,36
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0.00591247	11,50	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0.00118249	33,09	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	KG	0.04434359	72,02	3,19
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1.03468365	15,23	15,76
				TOTAL MATERIAL:	20,42

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.20398049	9,23	1,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11036626	12,77	1,41
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0.01300745	12,13	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0.01803305	11,48	0,21
				TOTAL SERVIÇO:	3,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,08
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,72
				VALOR COM ENCARGOS:	25,80
				VALOR BDI (27.70%):	7,18
				VALOR COM BDI:	32,98

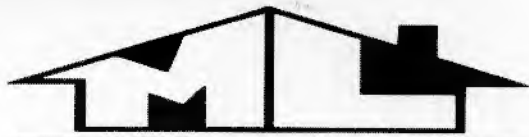
### 4.1.1. 94116 - LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF\_06/2016 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1.08590377	63,84	69,32
				TOTAL MATERIAL:	69,32

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
578	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0.07996200	92,13	7,37
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0.40079720	30,50	12,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.57651618	11,53	6,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.86477427	9,23	7,98
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0.03158993	17,06	0,54
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0.02961556	13,33	0,39
				TOTAL SERVIÇO:	35,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	104,47
				VALOR ENCARGOS (88.68%):	10,90
				VALOR COM ENCARGOS:	115,37

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 012.111.111-11

ROBERTO WAGNER L. MAGALHÃES



VALOR BDI (27.70%):	31,96
VALOR COM BDI:	147,33

**4.1.2. 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	1,28396754	5,60	7,19
I0498	CARPINTEIRO	H	1,28396754	7,20	9,24
TOTAL MAO DE OBRA:					16,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,39506693	6,60	2,61
I1728	PREGO 18X27	KG	0,14815010	9,40	1,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,49383367	4,74	2,34
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,98766734	6,18	6,10
TOTAL MATERIAL:					12,44
VALOR SEM ENCARGOS:					28,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,30
VALOR COM ENCARGOS:					43,17
VALOR BDI (27.70%):					11,96
VALOR COM BDI:					55,13

**4.1.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02464992	11,75	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,17333639	0,16	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,48
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03618609	9,46	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22135631	11,48	2,54
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,98599697	5,75	5,67
TOTAL SERVICIO:					8,55
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					10,93
VALOR BDI (27.70%):					3,03
VALOR COM BDI:					13,96

**4.1.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02462460	11,75	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,95543435	0,16	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,44
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02757955	9,46	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16872774	11,48	1,94
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,98498387	5,58	5,50
TOTAL SERVICIO:					7,70
VALOR SEM ENCARGOS:					8,14
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					9,46
VALOR BDI (27.70%):					2,62



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002462

VALOR COM BDI: 12,08

#### 4.1.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02464360	11,75	0.29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.73240764	0,16	0.12
TOTAL MATERIAL:					0.41
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02060205	9,46	0.19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.12597806	11,48	1.45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	0.98574379	6,16	6.07
TOTAL SERVICOS:					7.71
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,06
VALOR BDI (27.70%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,57

#### 4.1.6. 92721 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1.08907074	254,49	277.16
TOTAL MATERIAL:					277,16
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25899133	11,48	2.97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25869133	11,53	2.98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.77508661	9,23	7.15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0.09774978	1,06	0.10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0.16094155	0,30	0.05
TOTAL SERVICOS:					13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					290,41
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,96
VALOR COM ENCARGOS:					296,37
VALOR BDI (27.70%):					82,09
VALOR COM BDI:					378,46

#### 4.2.1. COMPOSIÇÃO - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) 4.7 16 EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20 1 ESPESURA =12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESM) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	87,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,07
VALOR BDI (27.70%):	24,12
VALOR COM BDI:	111,19

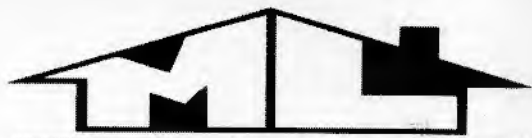
#### 4.2.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0.02464992	11,75	0.29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.17333639	0,16	0.19
TOTAL MATERIAL:					0.48

FRANCISCO LAUDO FERREIRA DA  
COSTA

CPF: 030.158.113-49

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03618609	9,46	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22135631	11,48	2,54
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,98599697	5,75	5,67
TOTAL SERVICOS:					8,55
VALOR SEM ENCARGOS:					9,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					10,93
VALOR BDI (27,70%):					3,03
VALOR COM BDI:					13,96

**4.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02464360	11,75	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,73240764	0,16	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02060205	9,46	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12597806	11,48	1,45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,98574379	6,16	6,07
TOTAL SERVICOS:					7,71
VALOR SEM ENCARGOS:					8,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,94
VALOR COM ENCARGOS:					9,06
VALOR BDI (27,70%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,57

**4.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02462803	11,75	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,53487720	0,16	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,38

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01536663	9,46	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09416891	11,48	1,08
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,98504088	5,16	5,08
TOTAL SERVICOS:					6,31
VALOR SEM ENCARGOS:					6,89
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					7,35
VALOR BDI (27,70%):					2,04
VALOR COM BDI:					9,39

**4.2.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02461657	11,75	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36135661	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,35



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002464

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01122470	9,46	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06872667	11,48	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,98462290	4,84	4,77
TOTAL SERVIÇO:				5,67	
VALOR SEM ENCARGOS:				6,02	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,47	
VALOR COM ENCARGOS:				6,49	
VALOR BDI (27.70%):				1,80	
VALOR COM BDI:				8,29	

#### 4.2.6. 92721 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M<sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,08907074	254,49	277,16
TOTAL MATERIAL:				277,16	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25869133	11,48	2,97
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25869133	11,53	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77508661	9,23	7,15
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09774978	1,06	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,16094155	0,30	0,05
TOTAL SERVIÇO:				13,24	
VALOR SEM ENCARGOS:				290,41	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				5,96	
VALOR COM ENCARGOS:				296,37	
VALOR BDI (27.70%):				82,09	
VALOR COM BDI:				378,46	

#### 4.2.7. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,46471753	4,46	2,07
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,98666141	27,00	26,64
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,28613181	7,65	2,19
005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,02959984	11,50	0,34
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,16773244	8,07	1,35
TOTAL MATERIAL:				32,59	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15786583	11,50	1,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15786583	11,48	1,81
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39466456	11,53	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,43413102	9,23	4,01
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,04242644	15,68	0,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,04242644	244,12	10,38
TOTAL SERVIÇO:				23,22	
VALOR SEM ENCARGOS:				55,81	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				6,70	

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 620.152.613-48

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002465

VALOR COM ENCARGOS:	62,51
VALOR BDI (27.70%):	17,32
VALOR COM BDI:	79,83

## 4.2.8. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,60716888	0,16	1,06

TOTAL MATERIAL: 1,06

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,58734134	5,75	3,38
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,39173910	43,62	17,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37677118	9,23	3,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35379898	11,53	4,08
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01197434	244,12	2,92

TOTAL SERVIÇO: 20,89

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00498931	6,79	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,03

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00189594	292,63	0,55

TOTAL SERVIÇO: 0,55

VALOR SEM ENCARGOS: 32,59

VALOR ENCARGOS (88.68%): 5,42

VALOR COM ENCARGOS: 38,01

VALOR BDI (27.70%): 10,53

VALOR COM BDI: 48,54

## 5.1.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266 BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	MIL	0,02755659	450,00	12,40
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,41438481	1,33	0,55
07395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00493315	43,29	0,21

TOTAL MATERIAL: 13,16

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00966898	357,04	3,45
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35168380	11,53	15,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67584190	9,23	6,24

TOTAL SERVIÇO: 25,27

VALOR SEM ENCARGOS: 38,43

VALOR ENCARGOS (88.68%): 10,89

VALOR COM ENCARGOS: 49,32

VALOR BDI (27.70%): 13,66

VALOR COM BDI: 62,98

## 5.2.1. COMPOSIÇÃO - MURO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 112 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL 5.2.2 comp E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS (M2)

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

CPE: 000 157 011 19

ROBERTO WAGNER DE MACHADO



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002466

VALOR SEM ENCARGOS:	174,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	174,78
VALOR BDI (27.70%):	48,41
VALOR COM BDI:	223,19

## 6.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0.39468215	6,91	2,73
TOTAL MATERIAL:					2,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.39468215	9,23	3,64
TOTAL SERVIÇO:					3,64
VALOR SEM ENCARGOS:					6,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,50
VALOR COM ENCARGOS:					7,87
VALOR BDI (27.70%):					2,18
VALOR COM BDI:					10,05

## 6.2. 83737 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=3 MM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0.39493359	15,00	5,92
00004014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1.08606739	37,41	40,83
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0.55883104	6,91	3,86
TOTAL MATERIAL:					60,41
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.29620020	13,45	3,98
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.29620020	11,53	3,42
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.29620020	9,23	2,73
TOTAL SERVIÇO:					10,13
VALOR SEM ENCARGOS:					60,54
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,10
VALOR COM ENCARGOS:					65,64
VALOR BDI (27.70%):					18,18
VALOR COM BDI:					83,82

## 6.3. C2841 - IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.49371878	7,20	3,55
12543	SERVEnte	H	0.63196003	4,88	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:					6,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	KG	0.49371878	7,60	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,75
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0.02468594	347,76	8,58
TOTAL SERVIÇO:					8,58
VALOR SEM ENCARGOS:					18,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,83
VALOR COM ENCARGOS:					25,80
VALOR BDI (27.70%):					7,15

FRANCISCO CAVALHO FERREIRA DA  
COSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO





VALOR COM BDI: 32,95

**7.1.1. 68325 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0.10693628	34,50	3,69
TOTAL MATERIAL:					3,69
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.42143757	11,53	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.62899803	9,23	5,81
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	M3	0.07046988	244,12	17,20
TOTAL SERVICOS:					27,87
VALOR SEM ENCARGOS:					31,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,90
VALOR COM ENCARGOS:					37,46
VALOR BDI (27,70%):					10,38
VALOR COM BDI:					47,84

**7.1.2. 2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.24675145	7,20	1,78
12543	SERVENTE	H	0.54285319	4,88	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,43
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0.03602571	46,00	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14.39054457	0,50	7,20
TOTAL MATERIAL:					8,86
VALOR SEM ENCARGOS:					13,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					17,13
VALOR BDI (27,70%):					4,75
VALOR COM BDI:					21,88

**7.1.3. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1.11313137	1,10	1,22
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0.44406836	1,49	0,66
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1.10760519	16,60	18,39
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0.07184040	244,99	17,60
TOTAL MATERIAL:					37,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.13361523	11,48	1,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.11674064	11,53	1,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25035588	9,23	2,31
TOTAL SERVICOS:					5,19
VALOR SEM ENCARGOS:					43,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,41
VALOR COM ENCARGOS:					45,47
VALOR BDI (27,70%):					12,60
VALOR COM BDI:					58,07



**CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS  
EIRELI**

002468

**7.1.4. COMPOSIÇÃO - PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento) (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	82,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	82,53
VALOR BDI (27.70%):	22,86
VALOR COM BDI:	105,39

**7.1.5. COMPOSIÇÃO - CESTÃO DE CASCALHO (ESTACIONAMENTO - H=10CM) (M3)**

VALOR SEM ENCARGOS:	81,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	81,78
VALOR BDI (27.70%):	22,65
VALOR COM BDI:	104,43

**7.1.6. 94265 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00689841	38,00	0,26
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,04927435	244,99	12,07
TOTAL MATERIAL:				12,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09796320	13,45	1,31
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23060394	11,53	2,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46022240	9,23	4,25
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00197098	289,35	0,57
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,01675328	15,16	0,25
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,08179541	4,48	0,37
TOTAL SERVIÇO:				9,41

VALOR SEM ENCARGOS:	21,74
VALOR ENCARGOS (88.66%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (27.70%):	7,10
VALOR COM BDI:	32,74

**7.1.7. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00988205	38,00	0,37
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	0,19724101	1,49	0,29
00006189 TABUA MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,08185501	8,07	0,66
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03648958	244,99	8,94
TOTAL MATERIAL:				10,26

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44773709	11,53	5,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44773709	9,23	4,13
TOTAL SERVIÇO:				9,29

VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,33

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPE: 020.1576013-48

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002469

VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (27.70%):	6,61
VALOR COM BDI:	30,49

### 7.1.8. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,06154085	0,53	3,21
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,07607159	29,90	32,17
TOTAL MATERIAL:					35,38

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89837169	12,79	11,49
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45412196	9,23	4,19
TOTAL SERVIÇO:					15,68

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,21718876	3,37	0,73
TOTAL MATERIAL:					0,73

VALOR SEM ENCARGOS:	51,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,98
VALOR COM ENCARGOS:	59,77
VALOR BDI (27.70%):	16,56
VALOR COM BDI:	76,33

### 7.1.9. COMPOSIÇÃO - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPDXI (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (27.70%):	7,96
VALOR COM BDI:	36,68

### 7.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49381650	7,20	3,55
12543	SERVEnte	H	0,24690825	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	0,98763300	59,10	58,37
TOTAL MATERIAL:					58,37

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00370362	421,94	1,56
TOTAL SERVIÇO:					1,56

VALOR SEM ENCARGOS:	64,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	68,99
VALOR BDI (27.70%):	19,11
VALOR COM BDI:	88,10

### 7.2.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00413611	298,04	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06893511	11,53	0,79

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00689351	9,23	0,06
TOTAL SERVIÇO:					2,08
VALOR SEM ENCARGOS:					2,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					2,62
VALOR BDI (27.70%):					0,73
VALOR COM BDI:					3,35

**7.2.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03741781	11,53	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00374178	9,23	0,03
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00147702	1862,86	2,75
TOTAL SERVIÇO:					3,21
VALOR SEM ENCARGOS:					3,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					3,49
VALOR BDI (27.70%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,46

**7.2.3. COMPOSIÇÃO - EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	19,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (27.70%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,02

**7.2.4. 89170 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,46126715	48,41	22,33
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,27889195	44,35	12,37
87266	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,06809464	49,80	3,39
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	0,17862507	48,06	8,58
TOTAL SERVIÇO:					46,67
VALOR SEM ENCARGOS:					46,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,81
VALOR COM ENCARGOS:					52,48
VALOR BDI (27.70%):					14,54
VALOR COM BDI:					67,02

**7.2.5. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19752809	5,60	1,11
12395	PINTOR	H	0,29629215	7,20	2,13



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002471

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.39505620	0.55	0.22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0.69134835	5.26	3.64
TOTAL MATERIAL:					3.86
VALOR SEM ENCARGOS:					7.10
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2.81
VALOR COM ENCARGOS:					9.91
VALOR BDI (27.70%):					2.75
VALOR COM BDI:					12.66

**7.2.6. COMPOSIÇÃO - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,27
VALOR BDI (27.70%):	5,34
VALOR COM BDI:	24,61

**7.2.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0.49375536	7.20	3.55
12543	SERVENTE	H	0.24687768	4.88	1.21
TOTAL MAO DE OBRA:					4.76

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	0.98751071	40.00	39.50
TOTAL MATERIAL:					39.50

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0.00370317	421.94	1.56
TOTAL SERVICIO:					1.56

VALOR SEM ENCARGOS:	45,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,30
VALOR COM ENCARGOS:	50,12
VALOR BDI (27.70%):	13,88
VALOR COM BDI:	64,00

**7.2.8. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.19760466	5.60	1.11
12395	PINTOR	H	0.29640698	7.20	2.13
TOTAL MAO DE OBRA:					3.24

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0.18772442	10.07	1.89
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0.30628722	7.48	2.29
TOTAL MATERIAL:					4.18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (27.70%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,08

**7.3.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014 (M2)**

FRANCISCO CAVALDO FERREIRA DA  
COSTA  
CPE - 52157613-49

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PE 18250



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002472

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03741781	11,53	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00374178	9,23	0,03
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,00147702	1862,86	2,75
TOTAL SERVIÇO:				3,21
VALOR SEM ENCARGOS:				3,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):				0,28
VALOR COM ENCARGOS:				3,49
VALOR BDI (27.70%):				0,97
VALOR COM BDI:				4,46

### 7.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,69117879	7,20	4,97
12543 SERVENTE	H	0,69117879	4,88	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:				8,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,01974797	226,26	4,47
TOTAL SERVIÇO:				4,47
VALOR SEM ENCARGOS:				12,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):				8,11
VALOR COM ENCARGOS:				20,92
VALOR BDI (27.70%):				5,79
VALOR COM BDI:				26,71

### 7.3.3. 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	0,19752809	5,60	1,11
12395 PINTOR	H	0,29629215	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:				3,24

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,38505620	0,55	0,22
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,69134835	5,26	3,64
TOTAL MATERIAL:				3,86
VALOR SEM ENCARGOS:				7,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):				2,81
VALOR COM ENCARGOS:				9,91
VALOR BDI (27.70%):				2,75
VALOR COM BDI:				12,66

### 7.3.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,32503895	17,93	5,83
TOTAL MATERIAL:				5,83

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18418874	11,50	2,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06796269	9,23	0,63
TOTAL SERVIÇO:				2,75
VALOR SEM ENCARGOS:				5,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):				1,32
VALOR COM ENCARGOS:				6,90

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



VALOR BDI (27.70%):	2,74
VALOR COM BDI:	12,84

**7.3.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0.19780466	5,80	1,11
12395	PINTOR	H	0.29640698	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0.18772442	10,07	1,89
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0.30628722	7,48	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	10,24
VALOR BDI (27.70%):	2,84
VALOR COM BDI:	13,08

**7.3.5.109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0.02468053	13,74	0,34
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0.98286999	0,37	0,36
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	M2	1.01532324	8,33	8,46
00020250	SISAL EM FIBRA	KG	0.00769409	8,00	0,06
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0.03038177	10,85	0,33
TOTAL MATERIAL:					9,55

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.78657219	11,48	9,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.39328610	9,23	3,63
TOTAL SERVICO:					12,66

VALOR SEM ENCARGOS:	22,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,05
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (27.70%):	7,83
VALOR COM BDI:	36,09

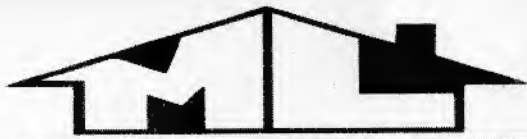
**7.4.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.03741781	11,53	0,43
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.00374178	9,23	0,03
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMERICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0.00147702	1862,86	2,75
TOTAL SERVICO:					3,21

VALOR SEM ENCARGOS:	3,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	3,49
VALOR BDI (27.70%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,46

**7.4.2. COMPOSIÇÃO - EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	19,59
---------------------	-------



# CONSTRUÇÕES E EMPREENHIMENTOS EIRELI

002474

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,59
VALOR BDI (27.70%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,02

### 7.4.3. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19760466	5,80	1,11
12395	PINTOR	H	0,29640698	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,24

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18772442	10,07	1,89
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,30628722	7,48	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,24
VALOR BDI (27.70%):					2,84
VALOR COM BDI:					13,08

### 8.1.1. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,96237391	36,86	109,19
00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,98745797	226,51	223,67
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,55166783	0,05	0,98
TOTAL MATERIAL:					333,84

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52661002	11,08	16,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76330502	9,23	7,05
TOTAL SERVICIO:					23,96
VALOR SEM ENCARGOS:					357,80
VALOR ENCARGOS (88.68%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					368,99
VALOR BDI (27.70%):					102,21
VALOR COM BDI:					471,20

### 8.1.1. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,96242023	36,86	109,19
00010556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,98747341	240,84	237,63
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,55197354	0,05	0,98
TOTAL MATERIAL:					347,80

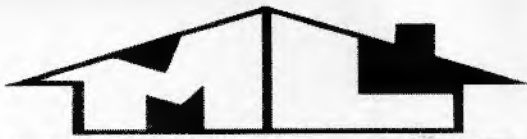
  

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65698038	11,08	18,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82849019	9,23	7,65
TOTAL SERVICIO:					26,01
VALOR SEM ENCARGOS:					373,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):					12,14
VALOR COM ENCARGOS:					385,95

FRANCISCO CAVALDO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 028.707.613-49

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CPF: 028.707.613-49





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002475

VALOR BDI (27.70%):	106,91
VALOR COM BDI:	492,86

8.1.3. COMPOSIÇÃO - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	447,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	447,04
VALOR BDI (27.70%):	123,83
VALOR COM BDI:	570,87

8.1.4. COMPOSIÇÃO - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	602,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	602,13
VALOR BDI (27.70%):	166,79
VALOR COM BDI:	768,92

8.1.5. COMPOSIÇÃO - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	616,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	616,94
VALOR BDI (27.70%):	170,89
VALOR COM BDI:	787,83

8.1.6. COMPOSIÇÃO - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA IA, ALIZAR IA E DOBRADICA COM ANEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	765,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	765,06
VALOR BDI (27.70%):	211,92
VALOR COM BDI:	976,98

8.1.7. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0.39454702	0,36	0.14
05318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0.03945470	12,40	0.49
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	GL	0.05523858	41,41	2.29
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0.15781881	20,45	3.23
TOTAL MATERIAL:				6,15

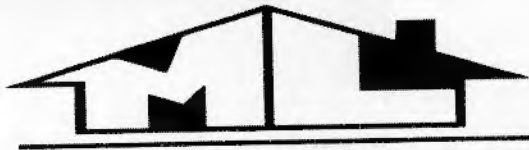
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.39454702	11,50	4,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.34522864	9,23	3,19
TOTAL SERVICIO:				7,73

VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,59
VALOR COM ENCARGOS:	17,47
VALOR BDI (27.70%):	4,84
VALOR COM BDI:	22,31

8.2.1. COMPOSIÇÃO - JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE (M2)

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 62.157.212-22

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREATIVO 00250



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002476

VALOR SEM ENCARGOS:	414,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	414,74
VALOR BDI (27.70%):	114,88
VALOR COM BDI:	529,62

**8.2.2. COMPOSIÇÃO - JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	375,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	375,24
VALOR BDI (27.70%):	103,94
VALOR COM BDI:	479,18

**8.2.3. COMPOSIÇÃO - PORA DE ABRIR EM ALUMÍNIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO. (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	646,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	646,80
VALOR BDI (27.70%):	179,16
VALOR COM BDI:	825,96

**8.3.1. COMPOSIÇÃO - CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2 (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	513,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	513,49
VALOR BDI (27.70%):	142,24
VALOR COM BDI:	655,73

**8.3.2. 72116 - VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	M2	0,98734807	95,00	93,80
00010498 MASSA PARA VIDRO	KG	1,48102211	8,05	11,92
TOTAL MATERIAL:				105,72

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39493923	9,23	3,65
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39493923	9,90	3,91
TOTAL SERVICOS:				7,56

VALOR SEM ENCARGOS:	113,28
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	116,51
VALOR BDI (27.70%):	32,27
VALOR COM BDI:	148,78

**8.3.3. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442 PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA	UN	3,94989524	3,00	11,85
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,98747381	363,11	358,56
TOTAL MATERIAL:				370,41

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39498952	9,23	3,65

FRANCISCA ALDIO FERREIRA DA  
COSTAROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CDEA/DC 1025/D



88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,97494762	9,90	19,55
TOTAL SERVICOS:					23,20
VALOR SEM ENCARGOS:					393,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):					10,17
VALOR COM ENCARGOS:					403,78
VALOR BDI (27,70%):					111,85
VALOR COM BDI:					515,63

**9.1.1. COMPOSIÇÃO - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 126A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO (CJ)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1.137,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.137,89
VALOR BDI (27,70%):	315,14
VALOR COM BDI:	1.452,83

**9.2.1. 97594 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,97483999	12,53	24,74
00039378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,98741999	47,80	47,20
TOTAL MATERIAL:					71,94

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24023928	9,59	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,57645580	11,62	6,70
TOTAL SERVICOS:					9,00
VALOR SEM ENCARGOS:					80,94
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					85,34
VALOR BDI (27,70%):					23,64
VALOR COM BDI:					108,98

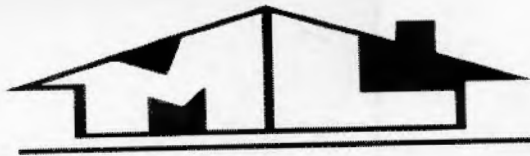
**9.2.2. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	0,98737250	67,42	66,57
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	0,98737250	12,53	12,37
TOTAL MATERIAL:					78,94

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18098538	9,59	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44609490	11,62	5,18
TOTAL SERVICOS:					6,92
VALOR SEM ENCARGOS:					85,86
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,38
VALOR COM ENCARGOS:					89,24
VALOR BDI (27,70%):					24,72
VALOR COM BDI:					113,96

**9.2.3. COMPOSIÇÃO - ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	73,25
VALOR ENCARGOS:	0,00



VALOR COM ENCARGOS:	73,25
VALOR BDI (27.70%):	20,29
VALOR COM BDI:	93,54

9.2.4. COMPOSIÇÃO - BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	91,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	91,03
VALOR BDI (27.70%):	25,22
VALOR COM BDI:	116,25

9.2.5. COMPOSIÇÃO - PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	169,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	169,38
VALOR BDI (27.70%):	46,92
VALOR COM BDI:	216,30

9.2.6. COMPOSIÇÃO - RELÊ FOTOELÉTRICO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,76
VALOR BDI (27.70%):	16,83
VALOR COM BDI:	77,59

9.2.7. COMPOSIÇÃO - PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO (PT)

VALOR SEM ENCARGOS:	133,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,46
VALOR BDI (27.70%):	36,97
VALOR COM BDI:	170,43

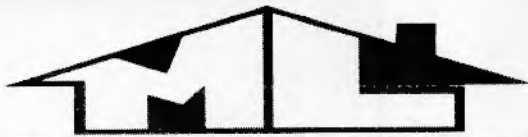
9.2.8. COMPOSIÇÃO - PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4'X2' PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	26,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (27.70%):	7,43
VALOR COM BDI:	34,26

9.2.9. COMPOSIÇÃO - TOMADA 20N1 27V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4X2' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR BDI (27.70%):	6,14
VALOR COM BDI:	28,30

9.2.10. COMPOSIÇÃO - TOMADA 20N127V EM CX. 10'X10" DE PISO ALTA (UN)



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002479

VALOR SEM ENCARGOS:	25,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,57
VALOR BDI (27.70%):	7,08
VALOR COM BDI:	32,65

## 9.2.11. COMPOSIÇÃO - PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA (PT)

VALOR SEM ENCARGOS:	133,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,46
VALOR BDI (27.70%):	36,97
VALOR COM BDI:	170,43

## 9.2.12. COMPOSIÇÃO - INTERRUPTOR C/ TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,22
VALOR BDI (27.70%):	10,03
VALOR COM BDI:	46,25

## 9.2.13. COMPOSIÇÃO - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,60
VALOR BDI (27.70%):	10,69
VALOR COM BDI:	49,29

## 9.2.14. COMPOSIÇÃO - INTERRUPTOR 013 TECLAS SIMPLES EM CX. 4X2 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,80
VALOR BDI (27.70%):	8,53
VALOR COM BDI:	39,33

## 9.2.15. COMPOSIÇÃO - INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	41,67
VALOR BDI (27.70%):	11,54
VALOR COM BDI:	53,21

## 9.2.16. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28639922	5,60	1,60
12312	ELETRICISTA	H	0,28639922	7,20	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	0,98758353	7,53	7,44
TOTAL MATERIAL:					7,44

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
CONE

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CREA/PR/1555/D



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002480

VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (27.70%):	3,96
VALOR COM BDI:	18,25

### 9.2.17. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,98740281	5,32	5,25
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,98740281	22,41	22,13
TOTAL SERVIÇO:				27,38
VALOR SEM ENCARGOS:				27,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):				4,76
VALOR COM ENCARGOS:				32,14
VALOR BDI (27.70%):				8,90
VALOR COM BDI:				41,04

### 9.2.18. COMPOSIÇÃO Q - PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR (PT)

VALOR SEM ENCARGOS:	133,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,46
VALOR BDI (27.70%):	36,97
VALOR COM BDI:	170,43

### 9.2.19. COMPOSIÇÃO - PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS (PT)

VALOR SEM ENCARGOS:	188,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	188,84
VALOR BDI (27.70%):	52,31
VALOR COM BDI:	241,15

### 9.3.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,98748508	336,23	332,02
TOTAL MATERIAL:				332,02
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46871270	9,59	23,67
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46871270	11,62	28,69
TOTAL SERVIÇO:				52,36
VALOR SEM ENCARGOS:				384,38
VALOR ENCARGOS (88.68%):				24,74
VALOR COM ENCARGOS:				409,12
VALOR BDI (27.70%):				113,33
VALOR COM BDI:				522,45

### 9.3.2. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A	UN	0,98748825	280,99	277,47

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002481

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39499530	9,59	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39499530	11,62	4,59
TOTAL MATERIAL:					277,47
TOTAL SERVICOS:					8,38
VALOR SEM ENCARGOS:					285,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,96
VALOR COM ENCARGOS:					289,81
VALOR BDI (27,70%):					80,28
VALOR COM BDI:					370,09

**9.3.3. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	0,98747336	89,85	88,72
TOTAL MATERIAL:					88,72
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39498935	9,59	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39498935	11,62	4,59
TOTAL SERVICOS:					8,38
VALOR SEM ENCARGOS:					97,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,96
VALOR COM ENCARGOS:					101,06
VALOR BDI (27,70%):					27,99
VALOR COM BDI:					129,05

**9.3.4. COMPOSIÇÃO - PARA RAO TIPO VCL 175V 45KA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	135,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	135,96
VALOR BDI (27,70%):	37,66
VALOR COM BDI:	173,62

**9.4.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	0,98748508	336,23	332,02
TOTAL MATERIAL:					332,02
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46871270	9,59	23,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,46871270	11,62	28,69
TOTAL SERVICOS:					52,36
VALOR SEM ENCARGOS:					384,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):					24,74
VALOR COM ENCARGOS:					409,12
VALOR BDI (27,70%):					113,33
VALOR COM BDI:					522,45

**9.4.2. COMPOSIÇÃO - INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	333,45
VALOR ENCARGOS:	0,00

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002485

VALOR SEM ENCARGOS:	190,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	190,66
VALOR BDI (27.70%):	52,81
VALOR COM BDI:	243,47

9.5.11. 73749/001 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO RI CI TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TPI F COMPLETA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	182,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	182,88
VALOR BDI (27.70%):	50,86
VALOR COM BDI:	233,54

10.1.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	0,98749122	4,90	4,84
TOTAL MATERIAL:					4,84
SERV		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	0,98749122	148,80	146,94
TOTAL SERVIÇO:					146,94
VALOR SEM ENCARGOS:					151,78
VALOR ENCARGOS (88.88%):					6,11
VALOR COM ENCARGOS:					157,89
VALOR BDI (27.70%):					43,74
VALOR COM BDI:					201,63

10.1.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,19
VALOR BDI (27.70%):	6,70
VALOR COM BDI:	30,89

10.1.3. COMPOSIÇÃO - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	719,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	719,96
VALOR BDI (27.70%):	199,43
VALOR COM BDI:	919,39

10.1.4. COMPOSIÇÃO - PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS (UN)

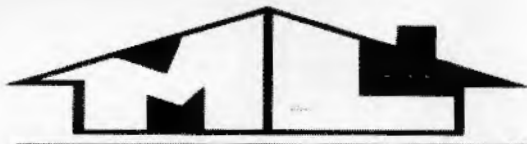
VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (27.70%):	7,26
VALOR COM BDI:	33,46

10.1.5. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO





VALOR COM ENCARGOS:	333,46
VALOR BDI (27.70%):	92,37
VALOR COM BDI:	425,82

**9.4.3. COMPOSIÇÃO - PARA RAI0 TIPO VCL 40KA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	145,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	145,83
VALOR BDI (27.70%):	40,39
VALOR COM BDI:	186,22

**9.4.4. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	0,98747336	89,85	88,72
TOTAL MATERIAL:					88,72
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39498935	9,59	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39498935	11,62	4,59
TOTAL SERVIÇO:					8,38
VALOR SEM ENCARGOS:					97,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,96
VALOR COM ENCARGOS:					101,06
VALOR BDI (27.70%):					27,99
VALOR COM BDI:					129,05

**9.4.5. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,98706577	9,50	9,38
TOTAL MATERIAL:					9,38
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12338323	11,62	1,43
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					11,54
VALOR BDI (27.70%):					3,20
VALOR COM BDI:					14,74

**9.4.6. 74130/002 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	0,98724134	15,93	15,73
TOTAL MATERIAL:					15,73
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12340517	11,62	1,43
TOTAL SERVIÇO:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					17,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,73
VALOR COM ENCARGOS:					17,89
VALOR BDI (27.70%):					4,96
VALOR COM BDI:					22,85



9.4.7. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	UN	0,98738027	51,13	50,48
TOTAL MATERIAL:					50,48
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14810404	11,62	1,72
TOTAL SERVICIO:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					52,20
VALOR ENCARGOS (88.88%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					53,08
VALOR BDI (27.70%):					14,70
VALOR COM BDI:					67,78

9.5.1. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	UN	0,98707912	14,44	14,25
TOTAL MATERIAL:					14,25
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24676978	9,59	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24676978	11,62	2,87
TOTAL SERVICIO:					5,24
VALOR SEM ENCARGOS:					19,49
VALOR ENCARGOS (88.88%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					21,96
VALOR BDI (27.70%):					6,08
VALOR COM BDI:					28,04

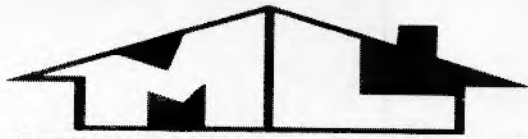
9.5.2. COMPOSIÇÃO - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA (PT)	
VALOR SEM ENCARGOS:	115,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	115,70
VALOR BDI (27.70%):	32,05
VALOR COM BDI:	147,75

9.5.3. COMPOSIÇÃO - CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ENTENDIMENTO PARA CATEGORIA 6. (PT)	
VALOR SEM ENCARGOS:	74,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,06
VALOR BDI (27.70%):	20,51
VALOR COM BDI:	94,57

9.5.4. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,96269355	5,60	16,59
12312	ELETRICISTA	H	2,96269355	7,20	21,32
12543	SERVENTE	H	2,46891130	4,88	12,05
TOTAL MAO DE OBRA:					49,96
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	3,95025807	0,81	3,20
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	0,98756452	1,06	1,05

FRANCISCO CELSO FERREIRA DE  
COSTA  
CPF: 020.454.134-0

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CPF: 020.454.134-0



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002484

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,98756452	7,41	7,32
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,98756452	2,10	2,07
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,96269355	3,20	9,48
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	0,98756452	2,10	2,07
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,97512904	0,83	1,64
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	0,98756452	11,30	11,16
TOTAL MATERIAL:					37,99
VALOR SEM ENCARGOS:					87,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):					43,48
VALOR COM ENCARGOS:					131,43
VALOR BDI (27.70%):					36,41
VALOR COM BDI:					167,84

### 9.5.5. COMPOSIÇÃO - RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE CI PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO. (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.060,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.060,62
VALOR BDI (27.70%):	570,79
VALOR COM BDI:	2.631,41

### 9.5.6. COMPOSIÇÃO - SWITCH 24 PORTAS 10110011000 (SERENCIAVEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.286,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.286,65
VALOR BDI (27.70%):	356,40
VALOR COM BDI:	1.643,05

### 9.5.7. COMPOSIÇÃO - VOICE PANEL 24 PORTAS 10110011000 GERENCIAVEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	583,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	583,00
VALOR BDI (27.70%):	161,49
VALOR COM BDI:	744,49

### 9.5.8. COMPOSIÇÃO - PLACA SAIDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,74
VALOR BDI (27.70%):	6,58
VALOR COM BDI:	30,32

### 9.5.9. COMPOSIÇÃO - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV (PT)

VALOR SEM ENCARGOS:	78,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	78,25
VALOR BDI (27.70%):	21,68
VALOR COM BDI:	99,93

### 9.5.10. 41 - CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR (UN)

FRANCISCO AUBIO FERREIRA DA  
COSTA

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	1.97468569	6,62	13,07
00010425	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	UN	0.98734285	71,46	70,56
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0.05005828	46,96	2,35

TOTAL MATERIAL: 85,98

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.38506371	11,52	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.18759515	9,23	1,73

TOTAL SERVIÇO: 6,17

VALOR SEM ENCARGOS: 92,15

VALOR ENCARGOS (88,68%): 2,95

VALOR COM ENCARGOS: 95,10

VALOR BDI (27,70%): 26,34

VALOR COM BDI: 121,44

**10.1.6. COMPOSIÇÃO - LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES CONF. PROJETO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	595,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	595,11
VALOR BDI (27,70%):	164,85
VALOR COM BDI:	759,96

**10.1.7. COMPOSIÇÃO - PORTA SABONETE LIQUIDO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	31,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI (27,70%):	8,75
VALOR COM BDI:	40,35

**10.1.8. COMPOSIÇÃO - PORTA-TOALHA DE PAPEL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	31,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI (27,70%):	8,75
VALOR COM BDI:	40,35

**10.1.9. 86920 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013\_P (UN)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0.61600035	550,24	338,95
86879	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0.61600035	4,18	2,57
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0.61600035	7,81	4,81
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0.61600035	14,67	9,04

TOTAL SERVIÇO: 355,37

VALOR SEM ENCARGOS: 355,37

VALOR ENCARGOS (88,68%): 9,53

VALOR COM ENCARGOS: 364,90

VALOR BDI (27,70%): 101,08



**CONSTRUÇÕES E  
EMPREENDEIMENTOS  
EIRELI**

002487

VALOR COM BDI:	465,88
----------------	--------

10.1.10. COMPOSIÇÃO - BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	641,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	641,87
VALOR BDI (27.70%):	177,80
VALOR COM BDI:	819,67

10.1.11. COMPOSIÇÃO - BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (CNÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	513,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	513,49
VALOR BDI (27.70%):	142,24
VALOR COM BDI:	655,73

10.1.12. COMPOSIÇÃO - BANCADA EM INOX (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	444,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	444,37
VALOR BDI (27.70%):	123,09
VALOR COM BDI:	567,46

10.1.13. COMPOSIÇÃO - BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	138,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,25
VALOR BDI (27.70%):	38,30
VALOR COM BDI:	176,55

10.1.14. COMPOSIÇÃO - EXPURGO EM INOX (UN)

*Auto*

VALOR SEM ENCARGOS:	414,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	414,74
VALOR BDI (27.70%):	114,88
VALOR COM BDI:	529,62

10.1.15. COMPOSIÇÃO - TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2" X 30CM (UN)

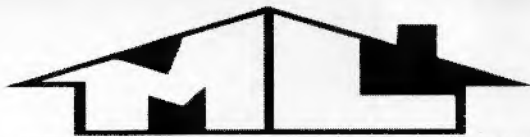
VALOR SEM ENCARGOS:	57,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,77
VALOR BDI (27.70%):	16,00
VALOR COM BDI:	73,77

10.1.16. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0.03000953	2.25	0.07
00013417 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	UN	0.98715550	28.57	28.30

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA

ROBERTO WAGNER MACHADO



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14807332	11,52	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04935778	9,23	0,46
TOTAL MATERIAL:					28,37
TOTAL SERVICOS:					2,17
VALOR SEM ENCARGOS:					30,54
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,04
VALOR COM ENCARGOS:					31,58
VALOR BDI (27,70%):					8,75
VALOR COM BDI:					40,33

10.1.17. COMPOSIÇÃO - TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	88,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	88,64
VALOR BDI (27,70%):	24,00
VALOR COM BDI:	110,64

10.1.18. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	0,98717755	59,90	59,13
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00987177	8,29	0,08
TOTAL MATERIAL:					59,21
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44422990	11,62	5,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29615327	9,23	2,73
TOTAL SERVICOS:					7,89
VALOR SEM ENCARGOS:					67,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,76
VALOR COM ENCARGOS:					70,86
VALOR BDI (27,70%):					19,63
VALOR COM BDI:					90,49

10.1.19. COMPOSIÇÃO - CADEIRA ESCAMOTIAVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE (UN)

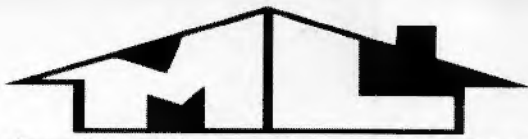
VALOR SEM ENCARGOS:	375,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	375,24
VALOR BDI (27,70%):	103,94
VALOR COM BDI:	479,18

10.2.1. COMPOSIÇÃO - RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000l (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.481,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.481,23
VALOR BDI (27,70%):	410,30
VALOR COM BDI:	1.891,53

10.2.2. 73795/003 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002489

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000013	ESTOPA	KG	0,02861781	13,08	0,39
00010419	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	0,98728026	46,10	45,51
TOTAL MATERIAL:				45,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59235616	11,52	6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59235616	9,23	5,47
TOTAL SERVICIO:				12,29	
VALOR SEM ENCARGOS:				58,19	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				5,70	
VALOR COM ENCARGOS:				63,89	
VALOR BDI (27.70%):				17,70	
VALOR COM BDI:				81,59	

**10.2.3. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,00690976	8,29	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BÓIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	0,98710780	23,62	23,32
TOTAL MATERIAL:				23,38	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19939578	9,56	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19939578	11,52	2,30
TOTAL SERVICIO:				4,21	
VALOR SEM ENCARGOS:				27,59	
VALOR ENCARGOS (88.68%):				1,96	
VALOR COM ENCARGOS:				29,55	
VALOR BDI (27.70%):				8,19	
VALOR COM BDI:				37,74	

**10.2.4. COMPOSIÇÃO - LUVA DE AÇO GALVANIZADO 314" (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	16,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,59
VALOR BDI (27.70%):	4,60
VALOR COM BDI:	21,19

**10.2.5. COMPOSIÇÃO - FILTRO VOLUMETRICO MODELO VFI (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	987,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	987,49
VALOR BDI (27.70%):	273,53
VALOR COM BDI:	1.261,02

**10.2.6. COMPOSIÇÃO - FREIO D'ÁGUA 0100 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	49,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,37
VALOR BDI (27.70%):	13,68
VALOR COM BDI:	63,05

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 000.157.111-40

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



10.2.7. COMPOSIÇÃO - SIFÃO LADRÃO 0100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,37
VALOR BDI (27.70%):	13,68
VALOR COM BDI:	63,05

10.2.8. COMPOSIÇÃO - SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.481,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.481,23
VALOR BDI (27.70%):	410,30
VALOR COM BDI:	1.891,53

10.2.9. COMPOSIÇÃO - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO 01" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	197,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	197,50
VALOR BDI (27.70%):	54,71
VALOR COM BDI:	252,21

10.2.10. COMPOSIÇÃO - BOIA AUTOMÁTICA DE MINIMO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,75
VALOR BDI (27.70%):	27,35
VALOR COM BDI:	126,10

10.2.11. COMPOSIÇÃO - PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0.51-1P - (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	118,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,50
VALOR BDI (27.70%):	32,82
VALOR COM BDI:	151,32

10.2.12. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01876016	8,29	0,16
00006017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	0,98737653	59,43	58,68
TOTAL MATERIAL:					58,84

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77904008	9,56	7,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,77904008	11,52	8,97
TOTAL SERVICO:					16,42

VALOR SEM ENCARGOS:	75,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,71
VALOR COM ENCARGOS:	82,97





# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002491

VALOR BDI (27.70%):	22,98
VALOR COM BDI:	105,95

### 10.2.13. 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.00937637	8,29	0,08
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	0.98698591	27,62	27,26

TOTAL MATERIAL: 27,34

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.76442059	9,56	7,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.76442059	11,52	8,81

TOTAL SERVICIO: 16,12

VALOR SEM ENCARGOS: 43,46

VALOR ENCARGOS (88.68%): 7,56

VALOR COM ENCARGOS: 51,02

VALOR BDI (27.70%): 14,13

VALOR COM BDI: 65,15

### 10.2.13. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.00937750	8,29	0,08
00006019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	0.98710508	43,61	43,05

TOTAL MATERIAL: 43,13

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.76451288	9,56	7,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.76451288	11,52	8,81

TOTAL SERVICIO: 16,12

VALOR SEM ENCARGOS: 59,25

VALOR ENCARGOS (88.68%): 7,56

VALOR COM ENCARGOS: 66,81

VALOR BDI (27.70%): 18,51

VALOR COM BDI: 85,32

### 10.3.1. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXOES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF_12/2014	UN	0.98746095	26,48	26,15
89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.98746095	3,37	3,33
89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.98746095	3,73	3,68

TOTAL SERVICIO: 33,16

VALOR SEM ENCARGOS: 33,16

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,85

VALOR COM ENCARGOS: 37,01

VALOR BDI (27.70%): 10,25

VALOR COM BDI: 47,26

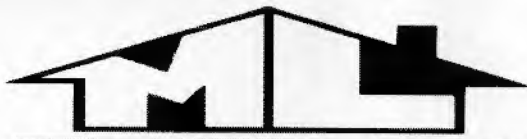
### 10.3.2. 40729 - VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013 ESTOPA	KG	0.11848206	13,08	1,55

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

CPF: 620.155.424-11

ROBERTO WAGNER L. MACHADO



00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.07898804	20,63	1,63
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	0.98735050	189,17	186,78
TOTAL MATERIAL:					188,94
<b>SERVICO</b>					
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.69114535	9,21	6,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.83924793	11,52	9,67
TOTAL SERVICOS:					16,04
VALOR SEM ENCARGOS:					206,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):					7,48
VALOR COM ENCARGOS:					213,48
VALOR BDI (27,70%):					59,13
VALOR COM BDI:					272,61

**10.3.3. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

<b>SERVICO</b>					
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	0.98746095	26,48	26,15
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.98746095	3,37	3,33
89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.98746095	3,73	3,68
TOTAL SERVICOS:					33,16
VALOR SEM ENCARGOS:					33,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,85
VALOR COM ENCARGOS:					37,01
VALOR BDI (27,70%):					10,25
VALOR COM BDI:					47,26

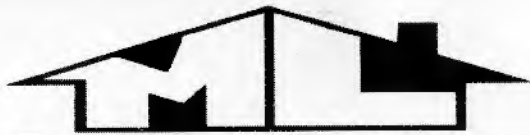
**10.3.4. COMPOSIÇÃO - RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	2.419,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.419,34
VALOR BDI (27,70%):	670,16
VALOR COM BDI:	3.089,50

**10.3.5. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF\_06/2016 (UN)**

<b>MATERIAL</b>					
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.00690976	8,29	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	0.98710780	23,62	23,32
TOTAL MATERIAL:					23,38
<b>SERVICO</b>					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19939578	9,56	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.19939578	11,52	2,30
TOTAL SERVICOS:					4,21
VALOR SEM ENCARGOS:					27,59
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,96
VALOR COM ENCARGOS:					29,55
VALOR BDI (27,70%):					8,19
VALOR COM BDI:					37,74

**10.3.6. 72619 - LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI

002493

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003915	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 4"	UN	0,98736323	84,24	83,18
TOTAL MATERIAL:				83,18	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39494529	11,52	4,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39494529	9,23	3,65
TOTAL SERVICIO:				8,20	
VALOR SEM ENCARGOS:				91,38	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				3,79	
VALOR COM ENCARGOS:				95,17	
VALOR BDI (27,70%):				26,36	
VALOR COM BDI:				121,53	

### 10.3.7. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01282994	8,29	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	0,98691852	27,62	27,26
TOTAL MATERIAL:				27,37	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19738371	9,56	1,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19738371	11,52	2,27
TOTAL SERVICIO:				4,16	
VALOR SEM ENCARGOS:				31,63	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				1,95	
VALOR COM ENCARGOS:				33,48	
VALOR BDI (27,70%):				9,27	
VALOR COM BDI:				42,75	

### 10.3.8. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01460884	35,95	0,53
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	0,98707032	1,55	1,53
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	0,98707032	29,74	29,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02961211	13,16	0,39
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02220909	31,22	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03602807	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:				32,54	
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20728477	9,56	1,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20728477	11,52	2,39
TOTAL SERVICIO:				4,37	
VALOR SEM ENCARGOS:				36,91	
VALOR ENCARGOS (88,68%):				2,05	
VALOR COM ENCARGOS:				38,96	
VALOR BDI (27,70%):				10,79	
VALOR COM BDI:				49,75	

### 10.4.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSO RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA COSTA

CPF: 020.127.613-49

ROBERTO WAGNER L. MACHADO

CREA: 020.127.613-49



# CONSTRUÇÕES E EMPREENDEIMENTOS EIRELI

002494

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2.11282032	10,96	23,16
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1.16501307	4,37	5,09
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.98729922	9,64	9,52
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.87869631	6,15	5,40
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.11282032	5,84	12,34
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.11282032	6,01	12,70

TOTAL SERVIÇO: 68,21

VALOR SEM ENCARGOS: 68,21

VALOR ENCARGOS (88,68%): 24,13

VALOR COM ENCARGOS: 92,34

VALOR BDI (27,70%): 25,58

VALOR COM BDI: 117,92

## 10.4.3.99957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RAMAIS E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2.11282032	10,96	23,16
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1.16501307	4,37	5,09
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.98729922	9,64	9,52
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0.87869631	6,15	5,40
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.11282032	5,84	12,34
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2.11282032	6,01	12,70

TOTAL SERVIÇO: 68,21

VALOR SEM ENCARGOS: 68,21

VALOR ENCARGOS (88,68%): 24,13

VALOR COM ENCARGOS: 92,34

VALOR BDI (27,70%): 25,58

VALOR COM BDI: 117,92

## 10.4.4. COMPOSIÇÃO - PONTO DE ESGOTO DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	57,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,77
VALOR BDI (27,70%):	16,00
VALOR COM BDI:	73,77

## 10.4.4. COMPOSIÇÃO - PONTO DE ESGOTO DN 100 (PT)

VALOR SEM ENCARGOS:	69,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,12
VALOR BDI (27,70%):	19,15
VALOR COM BDI:	88,27



**10.5.1. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,78966952	0,46	0,36
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	74,90607629	0,28	20,97
TOTAL MATERIAL:					21,33

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	0,98708690	21,83	21,55
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,02260558	307,54	6,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87546510	11,53	21,62
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,62869338	9,23	15,03
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,01628693	247,57	4,03
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,21321077	36,51	7,78
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01776756	221,98	3,94
TOTAL SERVIÇO:					60,67

VALOR SEM ENCARGOS:	102,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):	23,41
VALOR COM ENCARGOS:	125,61
VALOR BDI (27,70%):	34,79
VALOR COM BDI:	160,40

**10.5.2. 83670 - TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,98707734	6,85	5,77
TOTAL MATERIAL:					5,77

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05922464	11,58	0,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,38231117	9,23	21,99
TOTAL SERVIÇO:					22,68

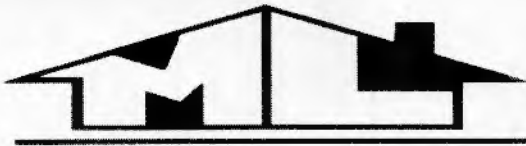
VALOR SEM ENCARGOS:	28,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	37,85
VALOR BDI (27,70%):	10,48
VALOR COM BDI:	48,33

**10.5.3. 83671 - TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,98735675	6,65	6,57
TOTAL MATERIAL:					6,57

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05924141	11,58	0,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,53335994	9,23	23,38
TOTAL SERVIÇO:					24,07

VALOR SEM ENCARGOS:	30,64
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	40,61
VALOR BDI (27,70%):	11,25
VALOR COM BDI:	51,86



**11.1. COMPOSIÇÃO - TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES (M)**

VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,98
VALOR BDI (27.70%):	6,92
VALOR COM BDI:	31,90

**11.2. 95248 - VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.00937809	8,29	0,08
00011748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)	UN	0.98716734	39,26	38,76
TOTAL MATERIAL:				38,84

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.76456111	9,56	7,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.76456111	11,52	8,81
TOTAL SERVIÇO:				16,12

VALOR SEM ENCARGOS:	54,96
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,56
VALOR COM ENCARGOS:	62,52
VALOR BDI (27.70%):	17,32
VALOR COM BDI:	79,84

**11.3. COMPOSIÇÃO - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	19,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,95
VALOR BDI (27.70%):	5,53
VALOR COM BDI:	25,48

**11.4. COMPOSIÇÃO - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4X112" BELL-AIR (UN)**

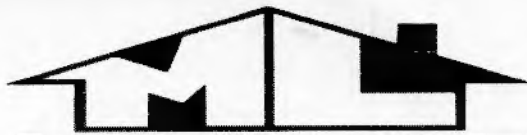
VALOR SEM ENCARGOS:	118,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,50
VALOR BDI (27.70%):	32,82
VALOR COM BDI:	151,32

**12.1. COMPOSIÇÃO - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	197,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	197,50
VALOR BDI (27.70%):	54,71
VALOR COM BDI:	252,21

**12.2. COMPOSIÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO '2' EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMERICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	148,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,12



VALOR BDI (27.70%):	41,03
VALOR COM BDI:	189,15

12.3. COMPOSIÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	148,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,12
VALOR BDI (27.70%):	41,03
VALOR COM BDI:	189,15

12.4. COMPOSIÇÃO - PLACA DE SINALIZAÇÃO "5- FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,62
VALOR BDI (27.70%):	8,20
VALOR COM BDI:	37,82

12.5. COMPOSIÇÃO - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,37
VALOR BDI (27.70%):	13,68
VALOR COM BDI:	63,05

12.6. COMPOSIÇÃO - PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO A PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,37
VALOR BDI (27.70%):	13,68
VALOR COM BDI:	63,05

13.1. COMPOSIÇÃO - BANCO DE CONCRETO CURVO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	572,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	572,74
VALOR BDI (27.70%):	158,65
VALOR COM BDI:	731,39

13.2. COMPOSIÇÃO - BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA CONF PROJETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	839,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	839,36
VALOR BDI (27.70%):	232,50
VALOR COM BDI:	1.071,86

13.3. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUIÇAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,04923634	3,12	0,15



SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13786174	9,23	1,27
TOTAL MATERIAL:					0,19
TOTAL SERVIÇO:					1,27
VALOR SEM ENCARGOS:					1,42
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,53
VALOR COM ENCARGOS:					1,95
VALOR BDI (27.70%):					0,54
VALOR COM BDI:					2,49

**13.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,32744541	26,65	8,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91684715	9,23	8,46
TOTAL SERVIÇO:					17,19
VALOR SEM ENCARGOS:					17,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):					5,50
VALOR COM ENCARGOS:					22,69
VALOR BDI (27.70%):					6,29
VALOR COM BDI:					28,98

FRANCISCO CLAUDIO FERREIRA DA  
COSTA  
CPF: 629.187.643-00

ROBERTO WAGNER L. MACHADO  
CPF: 031.825.110-00