

ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA DE PREÇO

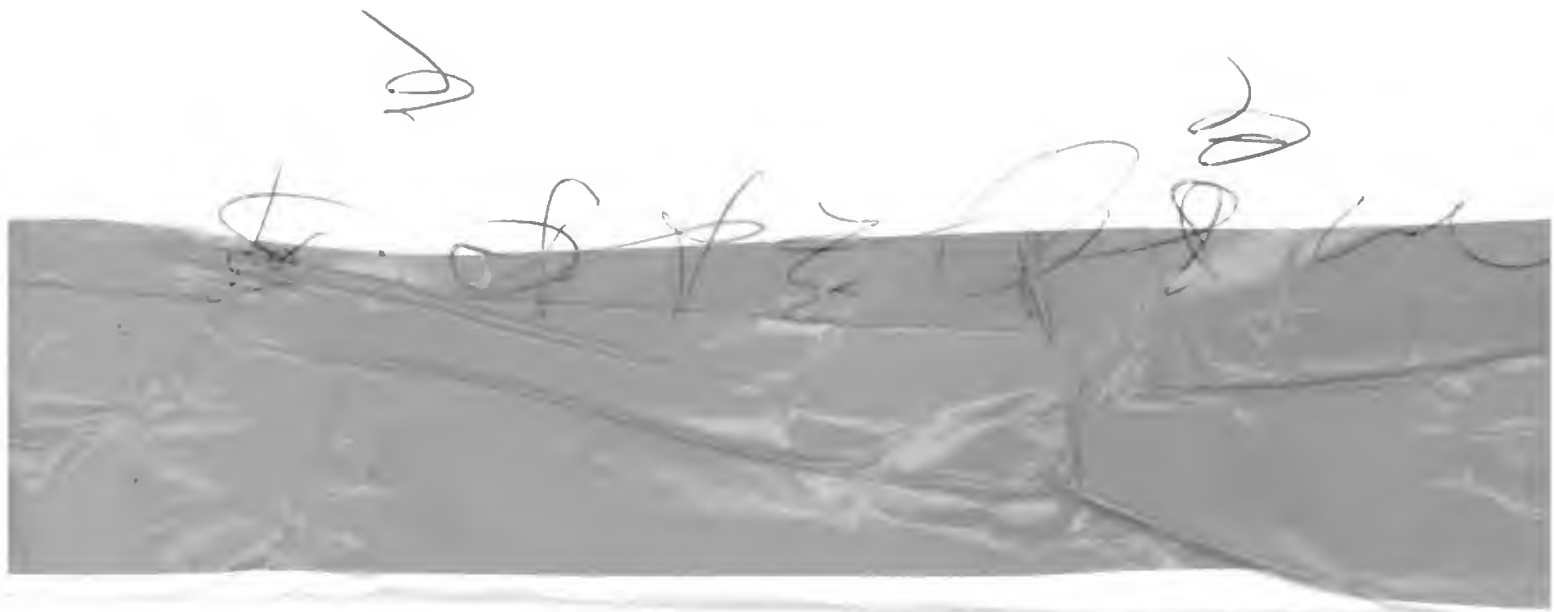
CONCORRÊNCIA Nº. 001/2015 – TJAM

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA: CONSTRUTORA MERCURE LTDA

CNPJ/MF: 07.649.419/0001-18

DATA DA ABERTURA: 12/03/2015

Construtora Mercure Ltda
CNPJ nº 07.649.419/0001-18
Travessa Goiânia, 112 – Flores – CEP 69028-053
e-mail: construtoramercure@hotmail.com
Fone/Fax: (92)3651-3134 / 3651-1994
Manaus – Am. - Brasil





MERCURE
c o n s t r u t o r a

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS(TJAM)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO(CPL)
CONCORRÊNCIA Nº. 001/2015-TJAM
PROPOSTA
12/03/2015

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE FORUM CÍVEL COM EDIFÍCIO GARAGEM, ANEXO AO FORUM MINISTRO HENOCK REIS, SITUADO NA AV. JORNALISTA HUMBERTO CALDERARO, ADRIANÓPOLIS, MANAUS-AM.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

CONCORRENCIA Nº 001/2015 – TJAM

Formulário de Proposta de Preços

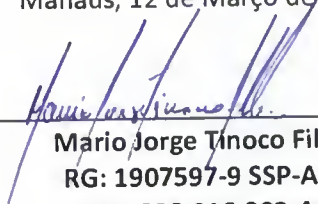
RAZAO SOCIAL: CONSTRUTORA MERCURE LTDA		
CNPJ: 07649419/0001-18	TELEFONE: 3651-3134/3651-1994	
ENDEREÇO: TRAVESSA GOIANIA, 112 – FLORES CEP: 69028-053		
BANCO: BRADESCO	AGÊNCIA: 3734	CONTA CORRENTE: 014.884-9

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR TOTAL (R\$)
1	Execução da obra de construção de Fórum Civil com Edifício Gargem, anexo ao Fórum Ministro Henech Reis, situado na Av. Jornalista Humberto Calderaro, Adrianopoles, Manaus/Am, Conforme Edital da Concorrência nº. 01/2015 do TJAM	unidade	1	29.576.856,34 (vinte e nove milhões, quinhentos e setenta e seis mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e trinta e quatro centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhistas, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Manaus, 12 de Março de 2015



Mario Jorge Tinoco Filho
RG: 1907597-9 SSP-Am
CPF: 828.016.902-44

Construtora Mercure Ltda
CNPJ nº 07.649.419/0001-18
Travessa Goiânia, 112 – Flores – CEP 69028-053
e-mail: construtoramercure@hotmail.com
Fone/Fax: (92)3651-3134 / 3651-1994
Manaus – Am. - Brasil

Objeto: Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

<u>CÓDIGO</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>HORISTA</u> %	<u>MENSALISTA</u> %
GRUPO A			
A1	SESI	1,50%	1,50%
A2	SENAI	1,00%	1,00%
A3	INCRA	0,20%	0,20%
A4	SEBRAE	0,60%	0,60%
A5	Salário-Educação	2,50%	2,50%
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A7	FGTS	8,00%	8,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94%	0,00%
B4	Feriados	4,01%	0,00%
B4	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,00%
B4	13º Salário	10,79%	8,33%
B6	Licença Paternidade	0,98%	0,00%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B4	Dias de Chuvas	1,76%	0,00%
B6	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,00%
B9	Férias Gozadas	7,79%	6,21%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	44,14%	15,76%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,62%	3,57%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28%	0,21%
C3	Férias Indenizadas	5,18%	4,00%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65%	3,60%
C5	Indenização Adicional	0,39%	0,30%

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

<u>CÓDIGO</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>HORISTA</u> %	<u>MENSALISTA</u> %
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	15,12%	11,68%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86%	2,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,28%	3,13%
	PERCENTAGEM GERAL ADOPTADA	85,34%	48,37%

Manaus, 12 de Março de 2015

CONSTRUTORA MERCURE LTDA
CNPJ: 07.649.410/0001-187
Mario Jorge Neves Tinoco
Engenheiro Civil
CREA - 2104 - D/AM - RR

OBJETO: Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis

BDI

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Sigla	Descrição	Percentual (%)	
		variável	fixo
ADM	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50	
DEF	DESPESAS FINANCEIRAS E DE SEGUROS	0,50	
RIS	RISCOS E IMPREVISTOS	0,50	
LB	LUCRO BRUTO	8,10	
I	IMPOSTO SOBRE FATURAMENTO		7,65
	COFINS		3,00
	PIS		0,65
	ISS		2,00
	CPRB		2,00
	Total (aplicando a fórmula abaixo)	20%	

$$BDI = [((1/(1-IMP)) * (1+ADM) * (1+DEF) * (1+LB)) - 1] * 100$$

Onde:

IMP = imposto incidente sobre o faturamento
 ADM= Despesas administrativas (Administração Central)
 DEF= Despesas financeiras e de seguros
 RIS= Riscos e imprevistos
 LB= Lucro Bruto

Manaus, 12 de março de 2015

CONSTRUTORA MERCURE LTDA
 CNPJ: 07.649.410/0001 - 187
 Mario Jorge Neves Tinoco
 Engenheiro Civil
 CREA - 2104 - D/AM - RR



RESUMO

OBJETO: Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis

DATA: 12/03/2015

Item	Planilha	Valor Total
1	Fórum Cível	23.146.675,33
2	Edifício Garagem	6.430.181,01
Total Geral:		29.576.856,34

Valor por extenso: Vinte e Nove Milhões, Quinhentos e Setenta e Seis Mil, Oitocentos e Cinquenta e Seis Reais e Trinta e Quatro Centavos

CONSTRUTORA MERCURE LTDA
CNPJ: 07.649.410/0001 - 187
Mario Jorge Neves Tinoco
Engenheiro Civil
CREA - 2104 - D/AM - RR

OBJETO: Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis
OBRA: Fórum Cível

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1 - SERVIÇOS INICIAIS

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,00	R\$ 200,32	R\$ 801,28
1.2	ABRIGO PROVISÓRIO DE OBRA C/ UM PAVIMENTO EM COMPENSADO COMUM 12MM	M2	80,00	R\$ 372,16	R\$ 29.774,40
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	352,00	R\$ 32,35	R\$ 11.387,20
1.4	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	22,00	R\$ 978,37	R\$ 21.480,14
1.5	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	22,00	R\$ 9.353,24	R\$ 205.771,28
1.6	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS	12,00	R\$ 9.353,24	R\$ 112.238,88
1.7	MESTRE DE OBRAS	MÊS	22,00	R\$ 3.669,51	R\$ 80.729,22
1.8	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	MÊS	22,00	R\$ 3.669,51	R\$ 80.729,22
1.9	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	22,00	R\$ 3.669,51	R\$ 80.729,22
TOTAL DO ITEM 1					R\$ 623.640,84

2 - TRABALHOS EM TERRA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.800,00	R\$ 0,51	R\$ 816,00
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL (ATÉ 2,00M), EXCETO ROCHA	M3	3.200,00	R\$ 30,28	R\$ 96.896,00
2.3	ATERRO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	4.180,00	R\$ 47,46	R\$ 197.433,60
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.600,00	R\$ 3,07	R\$ 4.912,00
TOTAL DO ITEM 2					R\$ 300.057,60

3 - INFRAESTRUTURA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO E= 5 CM PREPARO E LANÇAMENTO	M2	374,00	R\$ 21,31	R\$ 7.969,94
3.2	FORMA DE TÁBUAS P/ FUNDAÇÃO, FABRIC. MONT. DESFORMA APROVEIT. 2 VEZES	M2	1.580,00	R\$ 31,26	R\$ 49.390,80
3.3	ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA D = 500MM ATÉ 100 TF, (PERFURAÇÃO) SEM MATERIAIS	M	4.140,00	R\$ 75,63	R\$ 313.108,20
3.4	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM FUNDAÇÃO (PREPARO, LANÇAMENTO APLICAÇÃO)	M3	1.571,00	R\$ 514,48	R\$ 808.218,88
3.5	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS BITOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA DA OBRA	KG	125.680,00	R\$ 5,78	R\$ 723.916,80
TOTAL DO ITEM 3					R\$ 1.902.602,40

4 - SUPERESTRUTURA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. 02 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	23.693,00	R\$ 49,07	R\$ 1.162.615,51
4.2	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS BITOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA DA OBRA	KG	308.460,00	R\$ 5,76	R\$ 1.778.844,80
4.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM ESTRUTURA (PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO)	M3	3.856,00	R\$ 562,35	R\$ 2.168.421,60
TOTAL DO ITEM 4					R\$ 5.107.881,91

5 - PAREDES E PAINÉIS

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO FURADO (10X20X20CM) 1/2 VEZ	M2	4.618,51	R\$ 37,17	R\$ 179.104,01
5.2	PAREDE DE GESSO ACARTONADO ST SIMPLES INTERNA E= 125MM H=3,15M	M2	6.499,27	R\$ 113,09	R\$ 735.002,44
5.3	DIVISÓRIA ESTRUTURADA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANOD. NAT. DUPLO C/ PAINEL EM LAMINADO MELAMÍNICO COLMEIA E=35MM	M2	524,80	R\$ 121,45	R\$ 63.736,96
TOTAL DO ITEM 5					R\$ 977.843,41

6 - ESQUADRIAS

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6.1	PORTA COMPENSADO CHAPEADO, INTERNA LISA P/ PINTURA, C/ BATENTE DE ALUMÍNIO, P/ SANITÁRIO E VESTIÁRIO, DE 0,60 X 1,50M - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)	UN	24,00	R\$ 330,40	R\$ 7.929,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

6.2	PORTA COMPENSADO CHAPEADO REVESTIDO C/ FORMICA, UMA FOLHA DE 0,70 X 2,10M - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)	UN	261,00	R\$	555,90	R\$	145.089,90
6.3	PORTA COMPENSADO CHAPEADO REVESTIDO C/ FORMICA, UMA FOLHA DE 0,80 X 2,10M - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)	UN	353,00	R\$	581,02	R\$	205.100,06
6.4	PORTA COMPENSADO CHAPEADO REVESTIDO C/ FÓRMICA, UMA FOLHA - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)	M2	18,80	R\$	352,20	R\$	5.918,96
6.5	PORTA COMPENSADO CHAPEADO, REVESTIDO C/ FÓRMICA, DUAS FOLHAS - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)	M2	23,52	R\$	436,53	R\$	10.267,18
6.6	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR EM VENEZIANA (PARA SHAFTS COBERTURA)	M2	7,00	R\$	637,87	R\$	4.465,09
6.7	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR (PARA SHAFTS DOS BANHEIROS)	M2	100,80	R\$	837,87	R\$	64.297,29
6.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM C/ FERRAGEM CROMADA COLOCADA (PORTA DE CORRER)	M2	19,11	R\$	289,74	R\$	5.536,93
6.9	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	UN	18,00	R\$	496,81	R\$	7.948,96
6.10	VIDRO LISO TRANSPARENTE - 5MM (SECRETARIAS)	M2	174,00	R\$	138,28	R\$	24.057,24
6.11	PELE DE VIDRO	M2	280,00	R\$	985,00	R\$	275.800,00
6.12	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNIÇÕES E VIDRO	UN	1.863,00	R\$	307,83	R\$	511.921,29
6.13	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR FUMÉ RESISTENTE (INSULFILME) 25% 50% 75% E 100% - C/ APLICAÇÃO	M2	1.962,11	R\$	47,90	R\$	93.965,06
6.14	BRIZE METÁLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM X 0,45 X 2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	394,46	R\$	228,08	R\$	89.968,43
6.15	GRADES DE PROTEÇÃO DE FERRO REDONDO, LISO 1/2 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO	M2	205,09	R\$	689,66	R\$	141.442,36
TOTAL DO ITEM 6 R\$							1.593.726,35

7 - PEITORIL E SOLEIRA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.1	PEITORIL EM GRANITO L=15CM	M	1.520,00	R\$ 78,13	R\$ 118.757,60
7.2	SOLEIRA DE GRANITO L=15CM	M	218,00	R\$ 95,55	R\$ 20.638,80
				TOTAL DO ITEM 7	R\$ 139.396,40

8 - COBERTURAS E PROTEÇÕES

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.1	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES E CALHAS C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO 3MM (LAJE E ÁREA TÉCNICA)	M2	1 765,80	R\$ 61,75	R\$ 109 025,80
8.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1,7, ESP. 3CM	M2	1 765,60	R\$ 18,45	R\$ 32 575,32
TOTAL DO ITEM 8				R\$	141 601,12

9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA / LÓGICA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9.1	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSAÚVEL 20 MM (3/4) INCLUSIVE CONEXÕES (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO)	M	10.942,80	R\$ 9,29	R\$ 101.658,61
9.2	PERFILADO GALVANIZADO 38X38X6M - CHAPA 18	M	5.108,40	R\$ 37,68	R\$ 192.484,51
9.3	CANALETA METALICA PARA PASSAGEM DE ELÉTRICA E LÓGICA CONJUGADOS	M	843,70	R\$ 22,96	R\$ 19.388,22
9.4	PONTO DE INTERRUPTOR PARALELO - INCLUSIVE FIAÇÃO	UN	130,90	R\$ 157,00	R\$ 20.551,30
9.5	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUSIVE FIAÇÃO	UN	662,20	R\$ 155,37	R\$ 102.886,01
9.6	PONTO DE INTERRUPTOR TECLA DUPLA, INCLUSIVE FIAÇÃO	UN	9,90	R\$ 156,64	R\$ 1.550,73
9.7	PONTO DE TOMADA 100W, 200W, 300W, 800W - INCLUSIVE FIAÇÃO	PT	1.705,00	R\$ 174,18	R\$ 296.976,90
9.8	PONTO DE TOMADA - AR COND	PT	422,40	R\$ 213,87	R\$ 90.338,88
9.9	QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA (18 MÓDULOS) BARRAMENTO 175A	UN	35,20	R\$ 1.070,34	R\$ 37.875,96
9.10	QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA (48 MÓDULOS) BARRAMENTO 200A	UN	35,20	R\$ 408,58	R\$ 14.310,91
9.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N 5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA	UN	35,20	R\$ 358,11	R\$ 12.605,47
9.12	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P10A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	112,20	R\$ 16,12	R\$ 1.808,66
9.13	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P15A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	64,90	R\$ 8,52	R\$ 552,94
9.14	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P25A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	25,30	R\$ 18,17	R\$ 409,10
9.15	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P20A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	140,80	R\$ 16,17	R\$ 2.278,73
9.16	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P125A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	39,80	R\$ 224,30	R\$ 8.882,28
9.17	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P150A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	9,90	R\$ 229,30	R\$ 2.270,07
9.18	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P20A - AR - COND - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	422,40	R\$ 65,12	R\$ 27.506,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

9 19	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P50A - AR - COND - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	42,90	R\$	65,12	R\$	2.793,64
9 20	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P200A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	1,10	R\$	355,17	R\$	390,68
9 21	DPS - 12KA - 12KA	PC	211,20	R\$	51,60	R\$	10.897,92
9 22	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 250MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.200,00	R\$	70,50	R\$	155.100,00
9 23	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 200MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	650,00	R\$	85,05	R\$	42.282,50
9 24	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 100MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00	R\$	56,50	R\$	12.870,00
9 25	PONTO DE LUZ EM TETO - ELÉTRICA E FIAÇÃO	UN	2.818,00	R\$	177,86	R\$	485.637,48
9 28	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X14 + LAMPADA E REATOR + T5	UN	2.239,80	R\$	183,28	R\$	365.837,09
9 27	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA INDUSTRIAL C/ 2 LAMPADAS DE 20W, TIPO CALHA DE SOBREPOR	UN	378,40	R\$	148,54	R\$	55.450,73
9 28	CABO # 50 MM2 EM PVC - 0,6 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.200,00	R\$	23,48	R\$	51.612,00
9 29	CABO # 70 MM2 EM PVC - 0,8 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9.350,00	R\$	31,77	R\$	297.049,50
9 30	CABO # 25 MM2 EM PVC - 0,6 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.620,00	R\$	13,00	R\$	60.060,00
9 31	CABO # 35 MM2 EM PVC - 0,8 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8.360,00	R\$	18,89	R\$	141.200,40
9 32	CABO # 18 MM2 EM PVC - 0,6 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	550,00	R\$	10,51	R\$	5.780,50
9 33	PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO DE 3/4"	UN	1.780,00	R\$	113,28	R\$	199.372,80
9 34	PONTO SECO DE TOMADA P/ TELEFONE 4P, C/ FIAÇÃO E ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"	UN	660,00	R\$	114,80	R\$	75.768,00
9 35	LUMINÁRIA EXTERNA COM 04 PETALAS, LAMPADA VAPOR DE SÓDIO, POSTE EM AÇO GALVANIZADO PINTADO H=6,00M, INCLUSIVE FIAÇÃO	UN	8,80	R\$	2.889,57	R\$	25.428,21
9 36	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	36,50	R\$	18,31	R\$	704,93
9 37	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	38,50	R\$	17,60	R\$	677,60
9 38	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	16,50	R\$	479,63	R\$	7.913,89
9 39	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUAVEL 50 MM 2" INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO	UN	275,00	R\$	18,84	R\$	5.181,00
9 40	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUAVEL 100 MM (4) INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.705,00	R\$	48,26	R\$	78.873,30
9 41	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUAVEL 25 MM 1" INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO	M	220,00	R\$	10,48	R\$	2.305,60
9 42	REFLETOR P/ QUADRA DE ESPORTES, COMPLETO, C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO	UN	11,00	R\$	191,35	R\$	2.104,85
9 43	ACIONADOR/SENSOR DE PRESENÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,40	R\$	45,32	R\$	199,40
9 44	ENTRADA DE ENERGIA PROVISÓRIA BIFÁSICA DE 40A EM POSTE DE ACARIQUARA 6,00M	UN	1,10	R\$	1.044,12	R\$	1.148,53
9 45	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	44,00	R\$	53,73	R\$	2.364,12
9 46	RAMAL DE ENTRADA 13,8KV (POSTES, CAIXAS DE PASSAGEM E INSTALAÇÃO)	UN	1,00	R\$	45.000,00	R\$	45.000,00
9 47	SUBESTAÇÃO 2500KVA - PROJETO E INSTALAÇÃO - TRAFOS, DISJUNTORES, QUADROS, CONEXÕES, ETC (ELÉTRICA E CIVIL)	UN	1,00	R\$	270.000,00	R\$	270.000,00
9 48	CABO # 240 MM2 EM PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FLEXÍVEL (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO)	M	1.600,00	R\$	110,86	R\$	177.376,00
9 49	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/ RESERVATÓRIO	UN	8,00	R\$	2.218,21	R\$	17.745,88
9 50	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50 MM2	M	1.400,00	R\$	25,90	R\$	36.260,00
9 51	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	60,00	R\$	34,63	R\$	2.786,40
9 52	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	60,00	R\$	33,71	R\$	2.022,60
9 53	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	400,00	R\$	18,31	R\$	7.324,00
9 54	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	400,00	R\$	17,60	R\$	7.040,00
9 55	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	UN	12,00	R\$	500,00	R\$	6.000,00
TOTAL DO ITEM 9							R\$ 3.574.493,11

10 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10 1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE Ø 40MM	UN	300,00	R\$ 31,61	R\$ 9.483,00
10 2	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50MM	UN	308,00	R\$ 54,08	R\$ 18.656,64
10 3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM	UN	216,00	R\$ 50,32	R\$ 10.969,76
10 4	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA BOLSA E VIROLA, 150MM	M	140,00	R\$ 35,20	R\$ 4.928,00
10 5	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL EM TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	502,00	R\$ 73,90	R\$ 37.097,80

OBJETO:	Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis					
OBRA:	Fórum Cível					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
10.6	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50,0 MM	UN	4,00	R\$	347,69	R\$ 1 390,76
10.7	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 100,0 MM	UN	2,00	R\$	868,86	R\$ 1 737,72
10.8	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	R\$	155,13	R\$ 1 551,30
10.9	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	16,00	R\$	192,26	R\$ 3 078,18
10.10	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA DE ESGOTO PARA 2000 CONTRIBUINTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	236.928,59	R\$ 236 928,59
TOTAL DO ITEM 10					R\$	323.819,73
11 - COMBATE A INCÊNDIO						
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
11.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	R\$ 928,92	R\$	29 725,44
11.2	TUBO DE AÇO PRETO PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, COM CONEXÕES SEM COSTURA 2 1/2" X 6,00M SHEDULE 40 / NBR 5590 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	930,00	R\$ 115,82	R\$	107 526,60
11.3	OUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CUSTOMIZADO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CABOS, DISJUNTORES, CONTACTORAS, LUZES DE ALERTA, GABINETE, PRESSOSTATOS	UN	2,00	R\$ 4 000,00	R\$	8 000,00
11.4	BOMBA INCÊNDIO, TRIFÁSICA, MULTI ESTÁGIOS. 10 CV. 100 Mca OU SUPERIOR	UN	2,00	R\$ 2.907,45	R\$	5 814,90
11.5	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	R\$ 396,53	R\$	793,06
11.6	VÁLVULA DE PÊ COM CRIVO Ø 85MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 98,99	R\$	395,96
TOTAL DO ITEM 11					R\$	152.255,96
12 - DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
12.1	GRELHA METÁLICA P/ CANALETA L=25CM CANT L=1" X 1/8" E BARRA CHATA 1" X 1/4"	M	123,60	R\$ 68,80	R\$	8 503,68
12.2	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1 4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M	123,60	R\$ 103,32	R\$	12 770,35
12.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM	UN	8,00	R\$ 50,32	R\$	402,56
12.4	RALO DE DRENAGEM EM LAJE (TIPO ABACAXI) D = 100MM	UN	8,00	R\$ 14,96	R\$	119,68
TOTAL DO ITEM 12					R\$	21.796,27
13 - RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA						
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
13.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM. 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	353,14	R\$ 49,07	R\$	17 328,57
13.2	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS BITOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA DA OBRA	KG	5 508,00	R\$ 5,76	R\$	31 728,08
13.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM ESTRUTURA (PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO)	M3	87,60	R\$ 562,35	R\$	36 014,86
13.4	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIO ENTERRADA APLICANDO DIRETO NA ESTRUT DE CONCRETO 3 DEMÃOS DE CIMENTO IMPERMEAB ESTRUT C/ EMULSÃO ADESIVA	M2	183,14	R\$ 22,78	R\$	4 171,92
13.5	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO ELEVADO COMPOSTA DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA E DE MANTA ASFALTICA	M2	170,00	R\$ 91,52	R\$	15 558,40
13.6	ESCADA DE MARINHEIRO P/ RESERVATÓRIO ELEVADO COM GUARDA CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	R\$ 184,89	R\$	739,56
13.7	BOMBA DE ÁGUA SUBMERSA PARA POÇO SEMI-AARTESIANO, 7,5 CV, MULTI-ESTÁGIOS, 200Mca OU SUPERIOR	UN	2,00	R\$ 2 514,13	R\$	5 028,28
13.8	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CUSTOMIZADO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CABOS, DISJUNTORES, CONTACTORAS, LUZES DE ALERTA, GABINETE	UN	4,00	R\$ 2 954,21	R\$	11 818,84
13.9	INSTALACAO DE CONJ MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00	R\$ 396,53	R\$	793,06
13.10	BOMBA RECALQUE DAGUA TRIFASICA 10,0 HP. MULTI-ESTÁGIO, 100Mca OU SUPERIOR	UN	2,00	R\$ 3 282,04	R\$	8 564,08
13.11	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00	R\$ 21,01	R\$	1 260,60
13.12	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V	UN	2,00	R\$ 62,31	R\$	124,62

10

b

h

e

+

\$

OBJETO:	Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis				
OBRA:	Fórum Cível				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13 13	VÁLVULA DE PE COM CRIVO Ø 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$	54,29	R\$	217,16
						TOTAL DO ITEM 13	R\$ 133.344,01

14 - CISTERNA PARA AGUAS PLUVIAIS

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
14 1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM. 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	100,00	R\$ 49,07	R\$	4 907,00
14 2	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS 8TOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA DA OBRA	KG	1 600,00	R\$ 5,76	R\$	9 218,00
14 3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM ESTRUTURA (PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO)	M3	20,00	R\$ 562,35	R\$	11 247,00
14 4	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIO ENTERRADA APLICANDO DIRETO NA ESTRUT. DE CONCRETO 3 DEMÃOS DE CIMENTO IMPERMEAB. ESTRUT. C/ EMULSÃO ADESIVA	M2	40,00	R\$ 22,78	R\$	911,20
TOTAL DO ITEM 14 R\$ 26.281,20						

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
15 1	POCO DE CAPTACAO DE AGUAS SUBTERRANEAS - 150M COM D= 6"	UN	2,00	R\$ 75 168,00	R\$	150 336,00
TOTAL DO ITEM 15 R\$ 160.336,00						

16 - DRENAGEM AR CONDICIONADO

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
16 1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1 000,00	R\$ 22,59	R\$	22 590,00
16 2	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2 300,00	R\$ 10,54	R\$	24 242,00
16 3	TUBO ESPONJOSO PARA TUBO DE 3/4", PEÇA DE 2M	UN	1 150,00	R\$ 4,00	R\$	4 600,00
16 4	TUBO ESPONJOSO PARA TUBO DE 2", PEÇA DE 2M	UN	500,00	R\$ 10,56	R\$	5 280,00
16 5	FITA DE ACABAMENTO PARA TUBO ESPONJOSO	UN	85,00	R\$ 18,00	R\$	1 530,00
TOTAL DO ITEM 16 R\$ 58.242,00						

17 - REVESTIMENTO DE PAREDE

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
17 1	CHAPISCO TRAÇO 1 3	M2	9 837,02	R\$ 3,91	R\$	37 680,74
17 2	EMBOÇO PARA REVESTIMENTO DE PAREDE C/ PASTILHA	M2	4 017,30	R\$ 18,39	R\$	65 843,54
17 3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9 637,02	R\$ 16,44	R\$	158 432,60
17 4	PORCELANATO NATURAL, PLACAS DE 80X60CM	M2	816,80	R\$ 51,57	R\$	31 808,37
17 5	PASTILHA CERÂMICA 5X5CM, COR BRANCA	M2	4 017,30	R\$ 100,89	R\$	405 305,39
17 6	REJUNTAMENTO P/ AZULEJO OU CERÂMICA	M2	4 017,30	R\$ 4,80	R\$	19 283,04
17 7	PEITORIL EM GRANITO L=15CM	M	390,18	R\$ 78,13	R\$	30 483,20
TOTAL DO ITEM 17 R\$ 748.836,88						

18 - REVESTIMENTO DE FORRO

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
18 1	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, APOIADO EM PERFIS METÁLICOS TIPO T, SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDAS E=12,5MM MODULAÇÃO 0,85X1,25M - COLOCADO	M2	11 966,47	R\$ 84,38	R\$	1 009 730,73
TOTAL DO ITEM 18 R\$ 1.009.730,73						

19 - REVESTIMENTO DE PISO

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	
19 1	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONTRAPISO) INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	11 966,47	R\$ 48,11	R\$	551.773,93
19 2	REJUNTAMENTO P/ AZULEJO OU CERÂMICA	M2	11 966,47	R\$ 4,80	R\$	57 439,05
19 3	PORCELANATO NATURAL, PLACAS DE 80X80CM	M2	11 966,47	R\$ 51,57	R\$	617 110,85
19 4	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M2	53,46	R\$ 305,25	R\$	16.324,77
TOTAL DO ITEM 19 R\$ 1.242.648,80						

20 - PINTURA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
20.1	MASSA CORRIDA ACRILICA - 2 DEMÃOS	M2	18.831,12	R\$ 7,08	R\$ 133.324,32
20.2	PINTURA ACRILICA COM APARELHAMENTO - 3 DEMAOS	M2	18.831,12	R\$ 12,46	R\$ 234.835,75
20.3	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO COM APARELHAMENTO - 2 DEMAOS	M2	205,09	R\$ 16,38	R\$ 3.769,55
TOTAL DO ITEM 20				R\$	371.729,62

21 - APARELHOS E METAIS

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
21.1	VASO SANITÁRIO BRANCO C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA/COMPLETO	UN	210,00	R\$ 287,53	R\$ 60.381,30
21.2	VASO SANITÁRIO BRANCO ESPECIAL PARA PNE (INCLUINDO 2 BARRAS DE APOIO)	UN	8,00	R\$ 920,28	R\$ 7.362,08
21.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	228,00	R\$ 72,36	R\$ 16.353,36
21.4	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3. 1/2" X 1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	226,00	R\$ 40,35	R\$ 9.119,10
21.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	228,00	R\$ 91,24	R\$ 20.620,24
21.6	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	226,00	R\$ 23,56	R\$ 5.324,56
21.7	TORNEIRA TEMPORIZADA	UN	228,00	R\$ 270,02	R\$ 61.024,52
21.8	DUCHA HIGIENICA	UN	58,00	R\$ 57,78	R\$ 3.235,68
21.9	ESPELHO SIMPLES 4MM FIXADO EM COMPENSADO - COLOCADO	M2	235,04	R\$ 159,03	R\$ 37.378,41
21.10	SABONETEIRA P/ SABONETE LIQUIDO SUSPENSA FIXO A PAREDE	UN	228,00	R\$ 19,32	R\$ 4.368,32
21.11	PORTA PAPEL BRANCO - 15X15 EM LOUÇA	UN	218,00	R\$ 31,52	R\$ 6.871,36
21.12	GRELHA PARA RALO E/OU CAIXA SIFONADA TIPO ESCAMOTEÁVEL INOX C/ BASE REDONDA D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	226,00	R\$ 29,30	R\$ 6.621,80
21.13	MICTORIO DE LOUÇA BRANCO INDIVIDUAL	UN	18,00	R\$ 192,77	R\$ 3.084,32
21.14	PIA DE COZINHA DE AÇO INOXIDAVEL UMA CUBA	UN	58,00	R\$ 415,95	R\$ 24.125,10
21.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX DE 2" X 90CM	UN	18,00	R\$ 186,28	R\$ 2.980,48
21.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO (ÁREA TÉCNICA)	UN	18,00	R\$ 28,77	R\$ 460,32
21.17	BANCADA DE GRANITO E= 0,02	M2	140,40	R\$ 228,10	R\$ 32.025,24
21.18	DEGRAU DE GRANITO	M	424,80	R\$ 59,00	R\$ 25.063,20
21.19	CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX DE 2"	M	110,40	R\$ 172,97	R\$ 19.095,88
TOTAL DO ITEM 21				R\$	345.493,27

22 - URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
22.1	CALÇADA EM VOLTA DO PRÉDIO	M2	190,00	R\$ 58,12	R\$ 11.042,80
22.2	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	380,00	R\$ 26,88	R\$ 10.136,40
22.3	GRAMA BATATAIS EM PLACAS DE 40X40CM - FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	876,00	R\$ 13,09	R\$ 11.466,84
22.4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA C/ BLOCOS DE CONCRETO E=8CM FCK=35MPA SOBRE COXIM DE AREIA (TIPO PRADERA)	M2	815,00	R\$ 58,88	R\$ 48.357,20
22.5	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONTRAPISO) INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M2	2.400,38	R\$ 46,11	R\$ 110.681,52
22.6	PINTURA DE FAIXA EM PISO - FAIXA DE 5CM (VAGAS DE ESTACIONAMENTO)	M2	700,00	R\$ 13,32	R\$ 9.324,00
TOTAL DO ITEM 22				R\$	199.010,76

23 - ELEMENTOS DA FACHADA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
23.1	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO (ELEMENTO DA COBERTURA MAIS PÓRTICO DE ENTRADA)	M2	164,84	R\$ 113,74	R\$ 18.748,90
23.2	PLACA EM ACM (PÓRTICO DE ENTRADA)	M2	72,00	R\$ 737,00	R\$ 53.064,00
TOTAL DO ITEM 23				R\$	71.812,90

OBJETO:	Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis				
OBRA:	Fórum Cível				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
24 - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
24 1	MASTRO P/ BANDEIRAS 04 (QUATRO) UNIDADES EM FOGO PINTADO, INCLUINDO BASES DE CONCRETO E CALÇADA	UN	1,00	R\$ 1 093,08	R\$ 1 093,08
24 2	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	90,00	R\$ 75,04	R\$ 6 753,60
24 3	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM BRONZE - FORNECIEMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 642,70	R\$ 642,70
24 4	PLACA EM AÇO ESCOVADO PARA PEDRA FUNDAMENTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 642,70	R\$ 642,70
24 5	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO	M2	11 966,47	R\$ 5,28	R\$ 63 182,96
TOTAL DO ITEM 24				R\$	72.315,04
VALOR TOTAL				R\$	19.288.896,11
VALOR TOTAL COM BDI (20%)				R\$	3.857.779,22
TOTAL GERAL				R\$	23.146.675,33

VALOR POR EXTENSO: VINTE E TRÊS MILHÕES, CENTO E QUARENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

CONSTRUTORA MERCURE LTDA
 CNPJ: 07.649.410/0001-187
 Mario Jorge Neves Tinoco
 Engenheiro Civil
 CREA - 2104 - D/AM - RR

OBJETO: Construção do Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis					
OBRA: Edifício Garagem					
1 - SERVIÇOS INICIAIS					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA	M2	4,00	R\$ 200,32	R\$ 801,28
1.2	ABRIGO PROVISÓRIO DE OBRA C/ UM PAVIMENTO EM COMPENSADO COMUM 12MM	M2	40,00	R\$ 372,18	R\$ 14 887,20
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	310,80	R\$ 32,35	R\$ 10 054,38
1.5	ENGENHEIRO	MÊS	6,00	R\$ 9 353,24	R\$ 58 119,44
1.7	MESTRE DE OBRAS	MÊS	6,00	R\$ 3 669,51	R\$ 22 017,06
1.6	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES	MÊS	6,00	R\$ 3 669,51	R\$ 22 017,06
1.9	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS	6,00	R\$ 3 669,51	R\$ 22 017,06
TOTAL DO ITEM 1					R\$ 147 913,48
2 - TRABALHOS EM TERRA					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	1.400,00	R\$ 0,51	R\$ 714,00
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL (ATÉ 2,00M), EXCETO ROCHA	M3	1.600,00	R\$ 30,28	R\$ 54 504,00
2.3	ATERRO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	2.000,00	R\$ 47,46	R\$ 94 920,00
2.4	LOCAÇÃO DA OBRA	M2	1.400,00	R\$ 3,07	R\$ 4 298,00
TOTAL DO ITEM 2					R\$ 154 436,00
3 - INFRAESTRUTURA					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO E= 5 CM PREPARO E LANÇAMENTO	M2	625,00	R\$ 21,31	R\$ 17 580,75
3.2	FORMA DE TÁBUAS P/ FUNDAÇÃO, FABRIC. MONT. DESFORMA APROVEIT. 2 VEZES	M2	3 846,00	R\$ 31,26	R\$ 120 225,96
3.3	ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA D = 410MM ATÉ 60 TF, (PERFURAÇÃO) SEM MATERIAIS	M	4 680,00	R\$ 61,32	R\$ 286 977,60
3.4	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM FUNDAÇÃO (PREPARO, LANÇAMENTO APLICAÇÃO)	M3	1 458,00	R\$ 514,46	R\$ 750 082,68
3.5	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS BITOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA DA OBRA	KG	116.640,00	R\$ 5,76	R\$ 671 848,40
TOTAL DO ITEM 3					R\$ 1.848.713,39
4 - SUPERESTRUTURA					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	14 155,60	R\$ 49,07	R\$ 694 815,29
4.2	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS BITOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA DA OBRA	KG	136 400,00	R\$ 5,76	R\$ 785 664,00
4.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM ESTRUTURA (PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO)	M3	1 705,00	R\$ 562,35	R\$ 958 806,75
TOTAL DO ITEM 4					R\$ 2.439.086,04
5 - PAREDE					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
5.1	ALVENARIA DE VEDACAO C/ TIJOLO FURADO (10X20X20CM) 1/2 VEZ	M2	900,00	R\$ 37,17	R\$ 33 453,00
TOTAL DO ITEM 5					R\$ 33.453,00
6 - RAMPA					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
6.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	580,00	R\$ 49,07	R\$ 27 479,20
6.2	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS BITOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA DA OBRA	KG	5 920,00	R\$ 5,76	R\$ 34 099,20
6.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM ESTRUTURA (PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO)	M3	74,00	R\$ 562,35	R\$ 41 613,90
TOTAL DO ITEM 6					R\$ 103.192,30
7 - ESQUADRIAS					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
7.1	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM	UN	10,00	R\$ 496,81	R\$ 4 968,10
TOTAL DO ITEM 7					R\$ 4.968,10
8 - COBERTURAS E PROTEÇÕES					
ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES E CALHAS C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO 3MM	M2	1 400,00	R\$ 61,75	R\$ 86 450,00
8.2	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, ESP. 3CM	M2	1 400,00	R\$ 18,45	R\$ 25 830,00
TOTAL DO ITEM 8					R\$ 112.280,00

15

OBJETO: Construção do Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis

9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ SPDA / LÓGICA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
9.1	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/ RESERVATÓRIO	UN	1,00	R\$ 2 218,21	R\$ 2 218,21
9.2	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50 MM2	M	700,00	R\$ 25,90	R\$ 18 130,00
9.3	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	32,00	R\$ 34,83	R\$ 1 114,56
9.4	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	15,00	R\$ 33,71	R\$ 505,65
9.5	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	220,00	R\$ 18,31	R\$ 4 028,20
9.6	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	220,00	R\$ 17,60	R\$ 3 872,00
9.7	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	UN	5,00	R\$ 500,00	R\$ 2 500,00
9.8	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEL 20 MM (3/4) INCLUSIVE CONEXÕES (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO)	M	370,00	R\$ 9,29	R\$ 3 437,30
9.9	PERFILADO GALVANIZADO 38X38X6M - CHAPA 18	M	1 100,00	R\$ 37,68	R\$ 41 448,00
9.10	PONTO DE TOMADA 100W, 200W, 300W, 600W - INCLUSIVE FIAÇÃO	PT	10,00	R\$ 174,18	R\$ 1 741,80
9.11	QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA (48 MÓDULOS) BARRAMENTO 200A	UN	6,00	R\$ 406,58	R\$ 2 439,36
9.12	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P10A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	28,00	R\$ 18,12	R\$ 451,36
9.13	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P20A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 18,17	R\$ 64,68
9.14	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P50A - AR - COND - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 65,12	R\$ 260,48
9.15	DPS - 12KA - 12KA	PC	12,00	R\$ 51,60	R\$ 619,20
9.16	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 150MMX50MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	R\$ 58,50	R\$ 14 625,00
9.17	PONTO DE LUZ EM TETO - ELÉTRICA E FIAÇÃO	UN	296,00	R\$ 177,86	R\$ 52 646,56
9.18	LUMINÁRIA EXTERNA COM BRAÇO DE ILUMINAÇÃO, LAMPADA VAPOR DE SÓDIO, POSTE EM AÇO GALVANIZADO PINTADO H= 8,00M, INCLUSIVE FIAÇÃO	UN	8,00	R\$ 1 512,92	R\$ 12 103,36
9.19	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA INDUSTRIAL C/ 2 LAMPADAS DE 20W - TIPO CALHA DE SOBREPOR	UN	296,00	R\$ 146,54	R\$ 43 375,84
TOTAL DO ITEM 9				R\$	205.581,56

10 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
10.1	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM	UN	5,00	R\$ 50,32	R\$ 251,60
10.2	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL EM TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	5,00	R\$ 73,90	R\$ 369,50
TOTAL DO ITEM 10				R\$	821,10

11 - COMBATE A INCÊNDIO

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
11.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M - REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 928,92	R\$ 22 294,08
11.2	TUBO DE AÇO PRETO PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, COM CONEXÕES SEM COSTURA 2 1/2" X 8,00M SCHEDULE 40 / NBR 5590 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	732,00	R\$ 115,82	R\$ 84 633,84
TOTAL DO ITEM 11				R\$	106.927,92

12 - REVESTIMENTO DE PAREDE

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
12.1	CHAPISCO TRAÇO 1:3	M2	2 445,30	R\$ 3,91	R\$ 9 561,12
12.2	EMBOÇO TRAÇO 1:2:4 (E=0,02M) P/ PAREDE INTERNA/EXTERNA	M2	2 445,30	R\$ 15,02	R\$ 36 728,40
12.3	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M2	1 400,00	R\$ 16,44	R\$ 23 018,00
TOTAL DO ITEM 12				R\$	69.305,52

13 - PINTURA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
13.1	MASSA CORRIDA ACRILICA - 2 DEMÃOS	M2	2 455,30	R\$ 7,08	R\$ 17 383,52
13.2	PINTURA ACRILICA COM APARELHAMENTO - 3 DEMÃOS	M2	2 455,30	R\$ 12,46	R\$ 30 593,03
13.3	PINTURA DE FAIXA EM PISO - FAIXA DE 5CM (VAGAS DE ESTACIONAMENTO)	M	1 400,00	R\$ 17,02	R\$ 23 828,00
TOTAL DO ITEM 13				R\$	71.804,55

14 - APARELHOS E METAIS

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
14.1	CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX DE 2"	M	62,85	R\$ 172,97	R\$ 9 141,46
14.2	ESPELHO CONCAVO	UN	5,00	R\$ 448,69	R\$ 2 243,45
TOTAL DO ITEM 14				R\$	11.384,91

15 - URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
15.1	CALÇADA EM VOLTA DO PRÉDIO	M2	163,40	R\$ 58,12	R\$ 9 496,80
15.2	MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO - ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	183,40	R\$ 26,68	R\$ 4 859,51
TOTAL DO ITEM 15				R\$	13.856,31

16 - COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA

ITEM	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
------	-----------	---------	------------	----------------	-------------

OBJETO: Construção do Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis					
16.1	LIMPEZA GERAL DA EDIFICAÇÃO	M2	7.000,00	R\$	36.960,00
				TOTAL DO ITEM 16	R\$ 36.960,00
				VALOR TOTAL	R\$ 5.358.484,18
				VALOR TOTAL COM BDI (20%)	R\$ 1.071.696,83
				TOTAL GERAL	R\$ 6.430.181,01

Valor por extenso: Seis Milhões, Quatrocentos e Trinta Mil, Cento e Oitenta e Um Reais e Um Centavo.

CONSTRUTORA MERCURE LTDA
CNPJ: 07.649.410/0001-187
Mario Jorge Neves Tinoco
Engenheiro Civil
CREA - 2104 - D/AM - RR

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis

OBRA: Fórum Cível

DATA: 12/03/2015

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31
2	TRABALHOS EM TERRA	150.028,80	150.028,80							
3	INFRAESTRUTURA	634.200,80	634.200,80	634.200,80						
4	SEUPERESTRUTURA			1.276.970,47	1.276.970,47	1.276.970,48	1.276.970,49			
5	PAREDES E PAINÉIS					162.973,90	162.973,90	162.973,90	162.973,90	162.973,90
6	ESQUADRIAS									265.621,05
7	PEITORIL E SOLEIRA									
8	COBERTURAS E PROTEÇÕES								70.800,56	70.800,56
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							64.763,95	64.763,95	64.763,95
11	COMBATE A INCÊNDIO							30.451,19	30.451,19	30.451,19
12	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									10.898,14
13	RESERVATÓRIO ELEVADO E CISTERNA								44.448,00	44.448,00
14	CISTERNA PARA ÁGUAS PLUVIAIS									
15	POÇO TUBULAR PROFUNDO									
16	DRENAGEM AR CONDICIONADO									
17	REVESTIMENTO DE PAREDE									
18	REVESTIMENTO DE FORRO									
19	REVESTIMENTO DE PISO									
20	PINTURA									
21	APARELHOS E METAIS									
22	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
23	ELEMENTOS DA FACHADA									
24	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA									
	VALOR GLOBAL SERVIÇOS	975.053,86	975.053,86	2.101.995,53	1.467.794,73	1.630.768,64	1.630.768,65	449.013,30	564.261,87	840.781,05
	VALOR TOTAL COM BDI (20%)	1.170.064,63	1.170.064,63	2.522.394,64	1.761.353,68	1.956.922,37	1.956.922,38	538.815,96	677.114,24	1.008.937,26

9

300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS	570 DIAS	600 DIAS	630 DIAS
28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,31	28.347,32
162.973,91											
265.621,05	265.621,05	265.621,05	265.621,05	265.621,10							
		34.849,10	34.849,10	34.849,10	34.849,10						
162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95	162.476,95
64.763,95	64.793,63										
30.451,19	30.451,20										
10.898,13											
44.447,99											
	26.281,20										
		75.168,00	75.168,00								
29.121,00	29.121,00										
149.767,37	149.767,37	149.767,37	149.767,37	149.767,40							
		168.288,46	168.288,46	168.288,46	168.288,46	168.288,46	168.288,43				
		207.108,10	207.108,10	207.108,10	207.108,10	207.108,10	207.108,10				
					61.954,94	61.954,94	61.954,94	61.954,94	61.954,94	61.954,92	
						86.373,32	86.373,32	86.373,32	86.373,31		
										66.336,92	66.336,92
										23.937,63	23.937,63
										24.105,01	24.105,01
948.868,85	756.859,71	1.091.626,34	1.091.626,34	1.016.458,42	663.024,85	714.549,07	714.549,05	339.152,52	339.152,51	367.158,75	305.203,84
1.138.642,62	908.231,65	1.309.951,60	1.309.951,60	1.219.750,10	795.629,82	857.458,88	857.458,85	406.983,02	406.983,01	440.590,50	366.244,60

5/



4

8

660 DIAS	TOTAL	%
28.347,32	623.640,84	3,23%
	300.057,60	1,56%
	1.902.602,40	9,86%
	5.107.881,91	26,48%
	977.843,41	5,07%
	1.593.726,35	8,26%
	139.396,40	0,72%
	141.601,12	0,73%
162.477,16	3.574.493,11	18,53%
	323.819,73	1,68%
	152.255,96	0,79%
	21.796,27	0,11%
	133.344,01	0,69%
	26.281,20	0,14%
	150.336,00	0,78%
	58.242,00	0,30%
	748.836,88	3,88%
	1.009.730,73	5,23%
	1.242.648,60	6,44%
	371.729,62	1,93%
	345.493,27	1,79%
66.336,92	199.010,76	1,03%
23.937,64	71.812,90	0,37%
24.105,02	72.315,04	0,37%
305.204,06	19.288.896,11	100,00%
366.244,87	23.146.675,33	100,00%

CONSTRUTORA MERCURE LTDA
 CNPJ: 07.649.410/0001 - 187
 Mario Jorge Neves Tinoco
 Engenheiro Civil
 CREA - 2104 - D/AM - RR

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBJETO: Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis

OBRA: Edifício Garagem

DATA: 12/03/2015

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	24.652,24	24.652,24	24.652,24	24.652,24	24.652,24	24.652,25	147.913,48	2,76%
2	TRABALHOS EM TERRA	77.218,00	77.218,00					154.436,00	2,88%
3	INFRAESTRUTURA	615.571,13	615.571,13	615.571,13				1.846.713,39	34,46%
4	SEUPERESTRUTURA			813.028,68	813.028,68	813.028,68		2.439.086,04	45,52%
5	PAREDES E PAINEIS				11.151,00	11.151,00	11.151,00	33.453,00	0,62%
6	RAMPA				34.397,43	34.397,43	34.397,44	103.192,30	1,93%
7	ESQUADRIAS						4.968,10	4.968,10	0,09%
8	COBERTURAS E PROTEÇÕES						112.280,00	112.280,00	2,10%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / LÓGICA	34.263,59	34.263,59	34.263,59	34.263,59	34.263,59	34.263,61	205.581,56	3,84%
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						621,10	621,10	0,01%
11	COMBATE A INCÊNDIO					53.463,96	53.463,96	106.927,92	2,00%
12	REVESTIMENTO DE PAREDE				23.101,84	23.101,84	23.101,84	69.305,52	1,29%
13	PINTURA					35.902,28	35.902,27	71.804,55	1,34%
14	APARELHOS E METAIS						11.384,91	11.384,91	0,21%
15	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					6.928,16	6.928,15	13.856,31	0,26%
16	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					18.480,00	18.480,00	36.960,00	0,69%
	VALOR GLOBAL SERVIÇOS	751.704,96	751.704,96	1.487.515,64	940.594,79	1.055.369,18	371.594,63	5.358.484,18	100,00%
	VALOR TOTAL COM BDI (20%)	902.045,96	902.045,96	1.785.018,77	1.128.713,74	1.266.443,01	445.913,55	6.430.181,01	100,00%

CONSTRUTORA MERCURE LTDA

CNPJ: 07.649.410/0001-187

Mario Jorge Neves Tinoco

Engenheiro Civil

CREA - 2104 - D/AM - RR

OBJETO: Construção de um Fórum Cível com Edifício Garagem, anexos ao Fórum Ministro Henoch Reis							
40067	PLACAS DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA				200,32	M2	
Valor: R\$ 200,32							
Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A) 0,00							
Mão de Obra		Código	Quant	UH	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE		20073	2,00	H	3,80	7,60	
CARPINTEIRO		20031	1,00	H	5,14	5,14	
Custo Horário de Mão-de-obra						12,74	
Encargos Sociais Horista						85,34%	
Adc. M.o Ferramentas						10,87	
Total (B)						23,61	
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)			23,81
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						23,61	
Materiais	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
PLACA DE OBRA COLOCADA	10360	M2	152,62	1,000	152,62		
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 16 X 30	10556	KG	6,05	0,110	0,66		
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3" X 3") NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	10676	M	4,99	4,000	19,96		
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 7,5CM (1" X 3") NÃO APARELHADA (P/ TELHADO)	10709	M	3,47	1,000	3,47		
Total (E)						176,71	
Auxiliares	Código	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						200,32	
Bonificação						0,00%	
Custo Unitário Total						200,32	
Nome do Informante				Assinatura	Data: ago/2014		

40054	ABRIGO PROVISÓRIO DE OBRA C/ UM PAVIMENTO EM COMPENSADO COMUM 12MM				372,18	M2
Valor: R\$		372,18				
Equipamento		Quant	Utilização		Custo Operacional	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M (LOCAÇÃO)		0,024	1,000	0,00	4,20	0,00
						0,10
Total (A)						0,10
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
CARPINTEIRO		20031	8,700	H	5,14	34,44
SERVENTE		20073	7,920	H	3,80	30,10
PEDREIRO		20065	0,400	H	5,14	2,06
Custo Horário de Mão-de-obra						66,59
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						56,82
Total (B)						123,41
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		123,51
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						123,51
Materiais		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA MEDIA		10107	M3	44,00	0,0636	2,79
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32		10230	KG	0,88	18,760	12,75
SEIXO ROLADO P/ APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		10389	M3	141,46	0,0585	8,27
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 18 X 27		10557	KG	6,50	1,000	8,50
CHAPA DE COMPENSADO DE VIROLA COMUM 2,44 X 1,22M X 12MM		10573	M2	55,90	1,180	85,96
PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1,5 X 5CM (1/2" X 2")		10679	M	1,38	4,000	5,52
NÃO APARELHADA		10696	M	12,55	1,370	17,19
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 6 X 12CM NÃO APARELHADA (VIGA P/ TELH		10750	M	3,10	4,400	13,64
PERNAMANCA DE 2 X 3 X 3,00M		10778	M2	45,00	2,110	94,95
TÁBUA DE MADEIRA DE LEI E=2,5CM (1") APARELHADA		11075	UN	8,50	0,250	1,82
CUMEEIRA ARTICULADA SUPERIOR P/ TELHA FIBROCIMENTO 4MM		11179	M2	12,06	1,220	14,71
TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 4MM 2,44 X 0,50M						
Total (E):						243,90
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CAIAÇÃO EM PAREDES INTERNA - 3 DEMAOS		40848	M2	4,77	1,000	4,77
Total (F)						4,77
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						372,18
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total:						372,18
Nome do Informante				Assinatura	Data	
					ago/2014	

74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X				32,35	M2
Valor: R\$ 32,35						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
CARPINTEIRO	20031	0,800	H	5,14	4,11	
SERVENTE	20073	0,950	H	3,80	3,61	
PINTOR	20066	0,300	H	5,14	1,54	
Custo Horário da Mão-de-obra					9,26	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 7,90	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					17,16	
Total (B)					17,16	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		17,16
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					17,16	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, P/ ARGAMASSA	10153	KG	1,05	0,600	0,63	
CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 2.44 X 1.22M X 6MM	10594	UN	23,86	0,2272727	5,42	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3" X 3") NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	10676	M	4,99	1 580	7,88	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 16 X 27	10557	KG	6,50	0,150	0,97	
ÓLEO DE LINHAÇA	15659	L	13,54	0,022	0,29	
Total (E)					15,19	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					32,35	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					32,35	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

73847/005	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA				976,37	MÊS
Valor: R\$	976,37					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sam Encargos	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra					85,34%	0,00
Encargos Sociais Horista						0,00
Total da Mão-de-obra com Encargos So						0,00
Total (B)					0,00	
Produção da Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B)			0,00	
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D):					0,00	
Matereis	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
VASO SANITARIO CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	15311	UN	79,00	0,700	55,30	
LAVATÓRIO LOUÇA COR SUSPENSO 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR	14901	UN	38,25	0,100	3,82	
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA COR C/ PERTENCES	14910	UN	118,94	0,100	11,89	
CONTAINER DE 2,30 X 6,00M P/ SANITARIO C/ 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	10254	MES	905,38	1,000	905,38	
Total (E)					976,37	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					0,00%	976,37
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						976,37
Nome do Informante	Assinatura			Data ego/2014		

20039	ENGENHEIRO CIVIL				9.353,24	MÊS
Valor: R\$	9.353,24					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENGENHEIRO CIVIL	16141 3 21 16	1,00	MÊS	6.304,00	6.304,00	
Custo Horário da Mão-de-obra					6.304,00	
Encargos Sociais Mensalista					48,37%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					3.049,24	
Total (B)						9.353,24
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B):				9.353,24
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D):						9.353,24
Material	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E)						0,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						9.353,24
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total:						9.353,24
Nome do Informante:	Assinatura				Data	ago/2014

20039	ENGENHEIRO ELÉTRICO				9.353,24	MÊS
Valor: R\$	9.353,24					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENGENHEIRO ELÉTRICO	16141.3 21 19	1,00	MÊS	6 304,00	6 304,00	
Custo Horário de Mão-de-obra					6 304,00	
Encargos Sociais Mensalista					48,37% 3 049,24	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					9 353,24	
Total (B)					9.353,24	
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)			9.353,24	
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D):					9.353,24	
Material	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E):					0,00	
Auxílios	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					9.353,24	
Bonificação					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					9.353,24	
Nome do Informante			Assinatura	Data	ago/2014	

20052	MESTRE DE OBRAS				3.669,51	MÊS
Valor: R\$	3.669,51					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
MESTRE DE OBRAS	18141 3.21 20	1,00	MÊS	2 473,22	2 473,22	
Custo Horário de Mão-de-obra					2 473,22	
Encargos Sociais Mensalista					48,37% 1.196,29	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					3 669,51	
Total (B)					3.669,51	
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)			3.669,51	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					3.669,51	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E)					0,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					3.669,51	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					3.669,51	
Nome do Informante			Assinatura	Data		
				ago/2014		

20066	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES				3.669,51	MÊS 28
Valor: R\$	3.669,51					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
TECNICO EM EDIFICAÇÕES	16141 3 21 21	1,00	MÊS	2 473,22	2 473,22	
Custo Horário de Mão-de-obra					2 473,22	
Encargos Sociais Mensalista					48,37% 1 196,29	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					3 669,51	
Total (B)					3.669,51	
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)			3.669,51	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					3.669,51	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E)					0,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					3.669,51	
Bonificação					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					3.669,51	
Nome do Informante:			Assinatura	Data	ago/2014	

20138	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO				3.669,51	MÊS
Valor: R\$	3.669,51					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	18141 3 21 22	1,00	MÊS	2.473,22	2.473,22	
Custo Horário de Mão-de-obra					2.473,22	
Encargos Sociais Mensalista					48,37% 1.196,29	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					3.669,51	
Total (B)						3.669,51
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)				3.669,51
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						3.669,51
Matereis	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E)						0,00
Auxilieres	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					3.669,51	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					3.669,51	
Nome do Informante			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

73822/002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA				0,51	M2
Valor: R\$	0,51					
Equipamentos	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
MOTONIVELADORA CATERPILLAR 1	0,0035	1,00	0,00	142,13	14,45	0,50
Total (A)						0,50
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	0,0030	H	3,80	0,01	
Custo Horário de Mão-de-Obra						0,01
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						0,00
Total (B)						0,01
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)			
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						0,51
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E)						0,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						0,51
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						0,51
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40151	ESCAVAÇÃO MANUAL (ATÉ 2,00M), EXCETO ROCHA				30,28	M3 31
Valor: R\$ 30,28						
		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Equipamento	Quant	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	4,30	H	3,80	16,34	
Custo Horário de Mão-de-obra					16,34	
Encargos Sociais Hora					13,94	
Adc. Mo Ferramentas						
Total (B):						30,28
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		30,28
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D)						30,28
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E)						0,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						30,28
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						30,28
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40178	ATERRO C/ FORNECIMENTO DE MATERIAL				47,46	M3
Valor: R\$		47,46				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO SERVENTE	20085	0,35	H	5,14	1,79	
	20073	3,50	H	3,80	13,30	
Custo Horário de Mão-de-obra					15,09	
Encargos Sociais Honste					85,34%	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B)					27,96	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		27,96
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D)					27,96	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
MATERIAL PARA ATERRO/REATERRO (BARRO, ARGILA OU SAIBRO) - COM TRANSPORTE ATÉ 10KM	10353	M3	15,00	1,300	19,50	
Total (E)					19,50	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)			0,00%		47,46	
Bonificação:					0,00	
Custo Unitário Total					47,48	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40145	LOCAÇÃO DA OBRA				3,07	M2
Valor: R\$	3,07					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,13	H	3,80	0,49	
CARPINTEIRO	20031	0,13	H	5,14	0,67	
Custo Horário de Mão-de-obra					1,18	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					0,99	
Total (B)					2,15	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		2,15	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					2,15	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 18 X 27	10557	KG	6,50	0,012	0,07	
PERNAMANCA DE 2 X 3 X 3,00M	10750	M	3,10	0,040	0,12	
TÁBUA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 20,0CM (1" X 8") NÃO APARELHADA (TABEIRA P/ TELHADO)	10762	M	8,25	0,090	0,58	
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9.60G/M	10817	KG	8,75	0,020	0,17	
Total (E)					0,92	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					3,07	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					3,07	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40187	LASTRO DE CONCRETO MAGRO C/ SEIXO E= 5 CM PREPARO E LANÇAMENTO				21,31	M2
Valor: R\$	21,31					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A): 0,00						
Mão da Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,10	H	5,14	0,51	
SERVENTE	20073	0,80	H	3,80	3,04	
Custo Horário da Mão-de-obra					3,55	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 3,02	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					6,57	
Total (B): 6,57						
Produção da Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B)				6,57
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D) 6,57						
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,035	1,54	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,88	10,060	8,84	
SEIXO ROLADO P/ APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	10389	M3	141,48	0,045	6,36	
Total (E): 14,74						
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F): 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					21,31	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total					21,31	
Nome do Informante:			Assinatura		Data ago/2014	

40203	FORMA DE TÁBUAS P/ FUNDAÇÃO, FABRIC. MONT. DESFORMA APROVEIT. 2 VEZES				31,26	M2
Valor: R\$		31,26				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
AJUDANTE DE CARPinteIRO CARPinteIRO		20002	0,500	H	3,80	1,90
		20031	1,950	H	5,14	10,02
Custo Horário de Mão-de-obra						11,92
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Adc. M.o Ferramentas						10,17
Total (B):						22,09
Produção da Equipe (C):			1,00	Custo Horário Total (A+B)		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						22,09
Material	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	10262	L	8,89	0,100	0,88	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 17 X 21	10552	KG	8,39	0,060	0,38	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 18 X 27	10557	KG	8,50	0,100	0,65	
PEÇA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 7,5CM (1" X 3") NÃO APARELHADA (P/ TELHADO)	10709	M	3,47	1,249	4,33	
TÁBUA DE MADEIRA DE LEI 2,5 X 20,0CM (1" X 8") NÃO APARELHADA (TÁBEIRA P/ TELHADO)	10782	M	8,25	0,400	2,50	
AÇO CA-25 DE 3/8" - 10 0MM	10792	KG	3,94	0,110	0,43	
Total (E)						9,17
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						31,26
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						31,26
Nome do Informante:			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40213	ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA D = 500MM ATÉ 100 TF, (PERFURAÇÃO) SEM MATERIAIS				75,63	M
Valor: R\$	75,63					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA P/ ROCHA TIPO ATLAS CQPCO RH-858 - 24,0KG OU EQUIV	0,208	1,00	0,00	2,94	0,00	0,61
Total (A)					0,61	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	0,22	H	3,80	0,83	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,83	
Encargos Sociais Horista					85,34% 0,70	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B)					1,53	
Produção da Equipe (C):	1,00		Custo Horário Total (A+B):		2,14	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					2,14	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ESTACA HÉLICE D=500MM - ATÉ 100TF	10879	M	73,49	1,000	73,49	
Total (E)					73,49	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					75,63	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					75,63	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

40340	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM FUNDAÇÃO (PREPARO, LANÇAMENTO APLICAÇÃO)				514,48	M3 37
Valor: R\$ 514,46						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA 320 LITROS ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP, C/ CARREGADOR	0,036	1,00	0,00	4,20	0,00	0,15
VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIÂM C/ MANGOTE	0,20	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
Total (A)					0,53	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	2,00	H	5,14	10,28	
SERVENTE	20073	12,00	H	3,80	45,60	
Custo Horário de Mão-de-obra					55,88	
Encargos Sociais Horista					65,34%	
Adc. M o Ferramentas					47,66	
Total (B)					103,56	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		104,09
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					104,09	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,628	36,43	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	376,000	255,68	
SEIXO ROLADO P/ APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	10389	M3	141,46	0,836	118,26	
Total (E)					410,37	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					514,46	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					514,46	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40295	ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS BITOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA DA OBRA				5,78	KG 38
Valor: R\$	5,78					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Selário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE ARMADOR	20001	0,08	H	3,80	0,30	
ARMADOR OU FERREIRO	20014	0,07	H	5,14	0,36	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,66	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M o Ferrements					0,57	
Total (B):					1,23	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		1,23	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					1,23	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60G/M	10817	KG	8,75	0,020	0,17	
ESPAÇADOR CIRCULAR DE PLÁSTICO PARA PILARES, FUNDO E LATERAIS DE VIGA, LAJES PISOS E ESTACAS	10834	UN	0,10	11,700	1,17	
ARMADURA DE AÇO PARA ESTRUTURAS EM GERAL, CA-50 TODAS BITOLAS, CORTE E DOBRA INDUSTRIAL FORA	10836	KG	3,19	1,000	3,19	
Total (E)					4,53	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					5,76	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					5,76	
Nome do Informante:			Assinatura		Data ago/2014	

84214	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)				49,07	M2 39
Valor: R\$ 49,07						
Equipamento	Ouant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra		Código	Ouant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
AJUDANTE DE CARPINTEIRO		20002	0,250	H	3,80	0,95
CARPINTEIRO		20031	1,110	H	5,14	5,70
Custo Horário de Mão-de-obra						8,65
Encargos Sociais Honsta						65,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						12,33
Total (B)						12,32
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B)	
						12,32
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						12,32
Matenais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 2,44 X 1,22M X	10590	UN	49,28	0,4400	21,68	
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	10262	L	6,69	0,006	0,05	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3" X 3") NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	10676	M	4,99	1,490	7,43	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1" X 4") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	10662	M	3,10	0,760	2,41	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 17 X 21	10552	KG	8,39	0,280	1,78	
TÁBUA DE MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12) NÃO APARELHADA	10767	M	7,73	0,440	3,40	
Total (E)						36,75
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						49,07
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total:						49,07
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40346	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25 MPA EM ESTRUTURA (PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO)				562,35	M3
Valor: R\$	562,35					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA 320 LITROS, ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP, C/ CARREGADOR VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO 2HP MONOFÁSICO QUALQUER DIÂM C/ MANGOTE	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,29
	0,20	1,00	0,00	1,91	0,00	0,38
Total (A):						1,67
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
PEDREIRO		20065	5,000	H	5,14	25,70
SERVEITE		20073	14,000	H	3,80	53,20
Custo Horário de Mão-de-obra						78,90
Encargos Sociais Hora						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						148,23
Total (B):						146,23
Produção da Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B):				147,90
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						147,90
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA MÉDIA		10107	M3	44,00	0,828	38,43
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32		10230	KG	0,68	382,000	259,78
SEIXO ROLADO P/ APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		10389	M3	141,46	0,836	118,28
Total (E)						414,45
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						562,35
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						562,35
Nome do Informante				Assinatura	Data	
					ago/2014	

40382	ALVENARIA DE VEDAÇÃO C/ TIJOLO FURADO (10X20X20CM) 1/2 VEZ				37,17	M2 41
Valor: R\$ 37,17						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	1,100	H	5,14	5,65	
SERVENTE	20073	1,120	H	3,80	4,26	
Custo Horário de Mão-de-obra					9,91	
Encargos Sociais Honsta 85,34%					8,45	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					18,36	
Total (B)						18,36
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		18,36
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						18,36
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0084	0,36	
BARRO P/ ARGAMASSA	10138	M3	29,59	0,0017	0,05	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	4,0400	2,74	
BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 Furos 9 X 19 X 19CM	11235	UN	0,58	27,000	15,66	
Total (E)						18,81
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					37,17	
Bonificação 0,00%					0,00	
Custo Unitário Total					37,17	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

41498	PAREDE DE GESSO ACARTONADO ST SIMPLES INTERNA E= 125MM H=3,15M				113,09	M2 92	
Valor: R\$ 113,09							
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão da Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE		20000	2,5052	H	3,80	9,51	
MONTADOR DE ANDAIME/PRE-MOLDADOS		20053	3,7707	H	5,14	19,38	
Custo Horário da Mão-de-obra						28,89	
Encargos Sociais Hora						85,34%	
Adc. M o Ferramentas						24,85	
Total (B)						53,54	
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)			53,54
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						53,54	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
PAINEL DE GESSO ACARTONADO ST DE 1,20 X 2,40M	17585	M2	18,80	2,100	39,48		
GUIA METÁLICO DE 75 X 25 X 3 P/ PAREDE DRYWALL	17586	M	3,40	0,900	3,06		
MONTANTE METÁLICO M - 75 X 35 X 3	17587	M	4,22	2,300	9,70		
PARAFUSO TF 212 X 25	17588	UN	0,03	25,000	0,75		
PARAFUSO RT 421 X 9,5	17589	UN	0,07	2,000	0,14		
MASSA PARA REJUNTE ENTRE OS PAINÉIS	17590	KG	2,44	0,900	2,19		
FITA PARA JUNTAS	17591	M	1,41	3,000	4,23		
Total (E):						59,55	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F):						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						113,09	
Bonificação:						0,00%	
Custo Unitário Total						113,09	
Nome do Informante			Assinatura		Data		
					ago/2014		

40427	DIVISÓRIA ESTRUTURADA EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANOD. NAT. DUPLO C/ PAINEL EM LAMINADO MELAMINICO COLMEIA E=35MM				121,45	M2 45
Valor: R\$	121,45					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
Custo Horário da Mão-de-obra					0,00	
Encargos Sociais Horista 85,34%					0,00	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					0,00	
Total (B):					0,00	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		0,00
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D)					0,00	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DIVISÓRIA (N3) PAINEL/VIDRO/PAINEL MSO/COLMEIA E=35MM - MONTANTE/RODAPE DUPLO ALUMÍNIO ANOD. NATURAL - COLOCADA	11257	M2	121,45	1,000	121,45	
Total (E)					121,45	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					121,45	
Bonificação 0,00%					0,00	
Custo Unitário Total					121,45	
Nome do Informante:			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

41752	PORTA COMPENSADO CHAPEADO, INTERNA LISA P/ PINTURA, C/ BATENTE DE ALUMÍNIO, P/ SANITÁRIO E VESTIÁRIO, DE 0,60 X 1,50M - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)				330,40	UN 94
Valor: R\$	330,40					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE CARPinteIRO	20002	3,7500	H	3,80	14,25	
CARPinteIRO	20031	3,7500	H	5,14	19,27	
PEDREIRO	20065	1,3000	H	5,14	8,68	
SERVEnte	20073	1,3000	H	3,80	4,94	
Custo Horário da Mão-de-obra					45,14	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total de Mão-de-obra com Encargos So-					83,68	
Total (B):						83,68
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		83,66
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D):						83,66
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3" X 3 1/2" SEM ANEIS	11497	UN	7,31	3,000	21,93	
TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO P/ PORTA BANHEIRO	11583	UN	19,44	1,000	19,44	
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA P/ PINTURA	17753	M2	121,53	0,900	109,37	
SANITÁRIO 80 X 150 X 3,5CM	17755	CJ	96,00	1,000	96,00	
BATENTE DE ALUMÍNIO (PERÍMETRO 5,40M)						
Total (E):						246,74
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)*(E)*(F)					330,40	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					330,40	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ego/2014	

41740	PORTA COMPENSADO CHAPEADO REVESTIDO C/ FORMICA, UMA FOLHA DE 0,70 X 2,10M - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)				555,90	UN 95
Valor: R\$ 555,90						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE CARPinteIRO	20002	2,5962	H	3,80	9,86	
CARPinteIRO	20031	11,3000	H	5,14	58,06	
PEDREIRO	20065	1,5000	H	5,14	7,71	
SERVEnte	20073	2,5962	H	3,80	9,88	
Custo Horário de Mão-de-obra					85,51	
Encargos Sociais Horista 85,34%					72,97	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					158,48	
Total (B)					158,48	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		158,48
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					158,48	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MEDIA	10107	M3	44,00	0,0106	0,46	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	1,720	1,16	
COLA FÓRMICA A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS	10249	KG	6,50	0,670	4,35	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 18 X 24	10551	KG	6,69	0,250	1,87	
CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E=1,3MM	10597	M2	16,51	2,560	42,26	
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE CAIXA 15 X	11311	JOGO	16,05	1,000	16,05	
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	11360	UN	119,64	1,470	175,87	
DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3" X 3 1/2" COM ANEIS	11496	UN	7,89	3,000	23,87	
FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB. PADRÃO MÉDIO	11512	CJ	80,21	1,000	80,21	
PARAFUSO MAD. CAB. CHATA FENDA SIMPLES ZINCADA 90MM X 6,10MM	17893	UN	0,60	8,000	4,80	
TACO DE MADEIRA 50 X 80 X 15MM	17894	UN	0,62	6,000	4,92	
GUARNIÇÃO DE MADEIRA PARA PORTA UMA FOLHA 0,60	17750	UN	21,00	2,000	42,00	
Total (E)					397,42	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					555,90	
Bonificação 0,00%					0,00	
Custo Unitário Total:					555,90	
Nome do Informante		Assinatura			Data	
					ago/2014	

41742	PORTA COMPENSADO CHAPEADO REVESTIDO C/ FORMICA, UMA FOLHA DE 0,80 X 2,10M - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)				581,02	UN 98
Valor: R\$	581,02					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE CARPinteIRO	20002	2.5962	H	3,80	9,86	
CARPinteIRO	20031	11,3000	H	5,14	58,06	
PEDREIRO	20065	1,5000	H	5,14	7,71	
SERVENTE	20073	2,5962	H	3,80	9,86	
Custo Horário de Mão-de-obra					65,51	
Encargos Sociais Honsta					72,97	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					158,48	
Total (B)					158,48	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		158,48	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					158,48	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MEDIA	10107	M3	44,00	0,0106	0,46	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	1,720	1,18	
COLA FÓRMICA A BASE DE RESINAS SINTÉTICAS	10249	KG	6,50	0,870	4,35	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 16 X 24	10551	KG	8,89	0,250	1,87	
CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E=1,3MM	10597	M2	16,51	2,560	42,26	
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE CAIXA 15 X	11311	JOGO	18,05	1,000	18,05	
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	11360	UN	119,64	1,680	200,99	
DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3" X 3 1/2" COM ANEIS	11496	UN	7,89	3,000	23,67	
FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO)	11512	CJ	80,21	1,000	80,21	
COMPLETA - ACAB. PADRÃO MEDIO						
PARAFUSO MAD. CAB. CHATA FENDA SIMPLES ZINCADA 90MM X 6,10MM	17693	UN	0,80	6,000	4,80	
TACO DE MADEIRA 50 X 80 X 15MM	17694	UN	0,62	6,000	4,92	
GUARNIÇÃO DE MADEIRA PARA PORTA UMA FOLHA 0,80	17750	UN	21,00	2,000	42,00	
Total (E)					422,54	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					581,02	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					581,02	
Nome do Informante	Assinatura			Data: ago/2014		

40571	PORTA COMPENSADO CHAPEADO REVESTIDO C/ FÓRMICA, UMA FOLHA - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)				352,20	M2 47
Valor: R\$ 352,20						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Selano Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE CARPinteIRO	20002	3,571	H	3,80	13,57	
CARPinteIRO	20031	3,571	H	5,14	18,35	
PEDREIRO	20065	1,190	H	5,14	8,11	
SERVEnte	20073	1,190	H	3,80	4,52	
Custo Horário de Mão-de-obra					42,55	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					36,31	
Total (B)					78,85	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		
				78,85		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					78,85	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E=1,3MM	10587	M2	15,48	7,700	119,19	
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,60 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	11311	JOGO	18,05	1,19	19,09	
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	11380	UN	119,64	0,5952	71,20	
DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3" X 3 1/2" COM ANEIS	11496	UN	7,89	3,5710	28,17	
FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB PADRÃO MÉDIO	11512	CJ	60,00	0,5950	35,70	
Total (E)					273,35	
Auxílires	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					352,20	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total:					352,20	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40572	PORTA COMPENSADO CHAPEADO, REVESTIDO C/ FÔRMICA, DUAS FOLHAS - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO (MAÇANETAS E FERRAGENS)				438,53	M2 48
Valor: R\$	436,53					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	20002	3,571	H	3,80	13,57	
CARPINTEIRO	20031	3,571	H	5,14	18,35	
PEDREIRO	20085	1,190	H	5,14	6,11	
SERVENTE	20073	1,190	H	3,80	4,52	
Custo Horário de Mão-de-obra					42,55	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. Mo-Ferramentas					38,31	
Total (B)					78,85	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		78,85	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D).					78,85	
Matereis	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CHAPA LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO E=1,3MM	10597	M2	15,48	7,700	119,19	
ADUELA/BATENTE DUPLO/CAIXÃO/GRADE CAIXA 15 X 3CM P/ PORTA 0,80 A 1,20 X 2,10M MADEIRA CEDRINHO/PINHO/CANELA OU SIMILAR	11311	JOGO	18,05	1,19	19,09	
PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ 80 X 210 X 3,5CM	11360	UN	119,64	1,3000	155,53	
DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3" X 3 1/2" COM ANEIS	11498	UN	7,89	3,5710	28,17	
FECHADURA EMBUTIR EXTERNA (C/ CILINDRO) COMPLETA - ACAB. PADRÃO MÉDIO	11512	CJ	80,00	0,5950	35,70	
Total (E)					357,68	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F).					436,53	
Bonificação:					0,00	
Custo Unitário Total					436,53	
Nome do Informante	Assinatura			Data		
				ago/2014		

40672	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR EM VENEZIANA (PARA SHAFTS COBERTURA)				637,87	M2 49
Valor: R\$		637,87				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão da Obra		Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
PEDREIRO		20065	1,4400	H	5,14	7,40
SERVENTE		20073	0,8500	H	3,80	2,47
Custo Horário da Mão-de-obra						9,87
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						18,29
Total (B)						18,29
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		18,29
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						18,29
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA MÉDIA		10107	M3	44,00	0,0029	0,12
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32		10230	KG	0,68	2,330	1,58
PORTA DE ALUMÍNIO ABRIR, PERFIL SÉRIE 25, TIPO		11300	M2	617,88	1,000	617,88
Total (E)						619,58
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						637,87
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total:						637,87
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40675	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR (PARA SHAFTS DOS BANHEIROS)				637,87	M2
Valor: R\$	637,87					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	1.4400	H	5,14	7,40	
SERVENTE	20073	0,6500	H	3,80	2,47	
Custo Horário de Mão-de-obra						9,87
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						18,29
Total (B)						18,29
Produção da Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B):				18,29
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						18,29
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0029	0,12	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,88	2,330	1,58	
PORTA DE ALUMÍNIO ABRIR. PERFIL SÉRIE 25. TIPO	11300	M2	817,88	1,000	617,88	
Total (E)						619,58
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						637,87
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total:						637,87
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ego/2014	

73632	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM				496,81	UN
Valor: R\$	496,81					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ARMADOR OU FERREIRO	20014	0,5000	H	5,14	2,57	
PEDREIRO	20065	4,5000	H	5,14	23,13	
SERVENTE	20073	4 0000	H	3,80	15,20	
Custo Horário da Mão-de-obra						40,90
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						34,90
						75,80
Total (B)						75,80
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)				75,80
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						75,80
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PORTA CORTA FOGO 0,90 X 2,10 X 0,04M	11438	UN	412,33	1,0000	412,33	
FILLER (CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32)	17563	KG	0,68	8,700	5,91	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0177	0,77	
PEDRA BRITADA N 1 OU 19MM - POSTO PEDREIRA /	10370	M3	103,54	0,0194	2,00	
Total (E)						421,01
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						496,81
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						498,81
Nome do Informante	Assinatura			Data: ago/2014		

40694	VIDRO LISO TRANSPARENTE - 5MM (SECRETARIAS)				138,26	M2
Valor: R\$	138,26					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	2,2000	H	3,80	6,36	
VIDRACEIRO	20084	1,2200	H	5,14	6,27	
Custo Horário da Mão-de-obra					14,63	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					12,48	
					27,11	
Total (B)					27,11	
Produção da Equipe (C):	1,00		Custo Horário Total (A+B)		27,11	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					27,11	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
MASSA PARA VIDRO	10342	KG	3,90	2,0000	7,80	
VIDRO LISO INCOLOR 5MM - S/ COLOCAÇÃO	15599	M2	103,35	1,000	103,35	
Total (E)					111,15	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					138,28	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					138,26	
Nome do Informante:			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90001	PELE DE VIDRO				885,00	M2 59
Valor: R\$	985,00					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):				0,00		
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,00	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					0,00	
Total (B):				0,00		
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B):		0,00	
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D):				0,00		
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÃO, COM VIDRO REFLETIVO NA E=6,0MM	08810 8 5 8	M2	985,00	1,0000	985,00	
Total (E)				985,00		
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)				0,00		
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					985,00	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total					985,00	
Nome do Informante:			Assinatura		Data	
					ago/2014	

73809/001	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM AR, INCLUSO GUARNICOES E VIDRO				307,83	M2 55
Valor: R\$	307,83					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	1,1000	H	3,80	4,18	
PEDREIRO	20065	1,0000	H	5,14	5,14	
Custo Horário de Mão-de-obra					9,32	
Encargos Sociais Honsta 85,34%					7,95	
Total da Mão-de-obra com Encargos So:					17,27	
Total (B)						17,27
Produção da Equipe (C):		1,00	Custo Horário Total (A+B)		17,27	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						17,27
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	2,1200	1,44	
AREIA GROSSA	10106	M3	48,12	0,0050	0,24	
JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SÉRIE 25, 90 X 110CM	11297	M2	282,82	1,1000	288,88	
Total (E)						290,56
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					307,83	
Bonificação 0,00%					0,00	
Custo Unitário Total:					307,83	
Nome do Informante:			Assinatura		Data	
					ego/2014	

40679	PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR FUMÊ RESISTENTE (INSULFILME) 25% 50% 75% E 100% - C/ APLICAÇÃO				47,90	M2
Valor: R\$	47,90					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	1,1000	H	3,80	4,18	
OFICIAL	20088	0,7000	H	5,14	3,59	
Custo Horário de Mão-de-obra					7,77	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					8,63	
					14,40	
Total (B)					14,40	
Produção de Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		14,40	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					14,40	
Metais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PELÍCULA DE CONTROLE SOLAR (INSULFILME) 25% 50% 75% E 100%	15609	M2	33,50	1,0000	33,50	
Total (E)					33,50	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					47,90	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					47,90	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40645	BRIZE METÁLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM X 0,45 X 2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				228,08	M2
Valor: R\$	228,08					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,00	
Encargos Sociais Hora					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					0,00	
Total (B)						0,00
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		0,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						0,00
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BRIZE METÁLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO DE 2MM X 0,45 X 2,00M (instalado)	11456	M2	228,08	1,0000	228,08	
Total (E):						228,08
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					228,08	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					228,08	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40648	GRADES DE PROTEÇÃO DE FERRO REDONDO, LISO 1/2 - COLOCAÇÃO E ACABAMENTO				689,66	M2
Valor: R\$		689,66				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	3,0000	H	5,14	15,42	
SERVENTE	20073	3,0000	H	3,80	11,40	
Custo Horário de Mão-de-obra						26,82
Encargos Sociais Hora						22,88
Total da Mão-de-obra com Encargos So						49,70
Total (B)						49,70
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		49,70
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						49,70
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2" E=3/16"	10170	KG	18,96	0,0080	0,15	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,88	2,8400	1,93	
GRADE DE PROTEÇÃO FERRO REDONDO (22KG/M2) C/	11412	M2	637,88	1,0000	837,88	
Total (E)						639,96
Auxílios	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						689,66
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						689,66
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40821	PEITORIL EM GRANITO L=15CM				78,13	M 59
Valor: R\$	78,13					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,8000	H	5,14	4,11	
SERVENTE	20073	0,8800	H	3,80	3,34	
Custo Horário de Mão-de-obra					7,45	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					13,80	
Total (B)					13,80	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		13,80	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					13,80	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2" E=3/18"	10170	KG	18,96	0,0046	0,08	
CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, P/ ARGAMASSA	10153	KG	1,05	0,6825	0,71	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	1,3687	0,93	
PEITORIL EM GRANITO L=15CM	15520	M	62,61	1,0000	62,61	
Total (E)					64,33	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					78,13	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					78,13	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40824	SOLEIRA DE GRANITO L=15CM				95,55	M 
Valor: R\$	95,55					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,4000	H	5,14	2,05	
SERVENTE	20073	0,4400	H	3,80	1,67	
Custo Horário de Mão-de-obra						3,72
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total de Mão-de-obra com Encargos So						3,17
						6,89
Total (B):						6,89
Produção de Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		6,89
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D):						6,89
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2" E=3/16"	10170	KG	18,96	0,0046	0,08	
CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, P/ ARGAMASSA	10153	KG	1,05	0,6825	0,71	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,86	1,3687	0,93	
SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	15510	M	86,94	1,0000	86,94	
Total (E):						88,68
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						95,55
Bonificação:						0,00%
Custo Unitário Total:						95,55
Nome do Informante			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

40553	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES E CALHAS C/ MANTA ASFALTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO 3MM (LAJE E ÁREA TÉCNICA)				61,75	M2 61
Valor: R\$ 61,75						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão da Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,3000	H	3,80	1,14	
IMPERMEABILIZADOR	20045	0,3000	H	5,14	1,54	
PEDREIRO	20065	1,4600	H	5,14	7,50	
SERVENTE	20073	0,9300	H	3,80	3,53	
Custo Horário de Mão-de-obra						13,71
Encargos Sociais Honsta						65,34%
Encargos Sociais Honsta						11,70
Total da Mão-de-obra com Encargos So						25,41
Total (B)						25,41
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		25,41
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						25,41
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0230	1,01	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	9,4500	6,42	
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM VIAPOL OU EQUIVALENTE	15557	M2	24,62	1,1500	28,31	
PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIES	15584	M2	0,55	1,1000	0,60	
Total (E):						36,34
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						61,75
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						61,75
Nome do Informante			Assinatura		Data.	
					ago/2014	

40560	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:7, ESP. 3CM				18,45	M2
Valor: R\$ 18,45						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
PEDREIRO		20065	0,5000	H	5,14	2,57
SERVENTE		20073	0,8000	H	3,80	3,04
Custo Horário de Mão-de-obra						5,61
Encargos Sociais Horista 85,34%						4,78
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						10,39
Total (B)						10,39
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B)	
						10,39
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D)						10,39
Matéria	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0230	1,01	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,88	9,4500	8,42	
PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO PARA PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIES	15584	M2	0,55	1,1500	0,83	
Total (E)						8,06
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						18,45
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total						18,45
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40953	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4) INCLUSIVE CONEXÕES (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO)				9,29	M 63
Valor: R\$		9,29				
Equipamento	Qunt	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Qunt	UN	Selano Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE ELETRICISTA	20000	0,3000	H	3,60	1,14	
	20036	0,3000	H	8,75	2,62	
Custo Horário de Mão-de-obra					3,76	
Encargos Sociais Honsia					85,34% 3,20	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					6,96	
Total (B)						6,96
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		6,96
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						6,96
Matereis	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (19MM), S/	12131	M	2,12	1,1000	2,33	
Total (E)						2,33
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						9,29
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total						9,29
Nome do Informante			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

90002	PERFILADO GALVANIZADO 38X38X6M - CHAPA 18				37,68	M 69
Valor: R\$ 37,68						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
AJUDANTE DE ELETRICISTA		20003	0,4000	H	3,80	1,52
ELETRICISTA		20036	0,4000	H	8,75	3,50
Custo Horário da Mão-de-obra						5,02
Encargos Sociais Hósta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						9,30
Total (B):						9,30
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B):	
						9,30
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						9,30
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PERFILADO EM CHAPA DE AÇO PERFURADO (LARGURA 38,00 MM / ALTURA 38,00 MM)	18134 3.5.3	M	28,38	1,0000	28,38	
Total (E)						28,38
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						37,68
Bonificação:						0,00%
Custo Unitário Total						37,68
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90003	CANALETA METÁLICA PARA PASSAGEM DE ELÉTRICA E LÓGICA CONJUGADOS				22,98	M
Valor: R\$	22,98					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	20003	0,3000	H	3,80	1,14	
ELETRICISTA	20036	0,2400	H	8,75	2,10	
Custo Horário da Mão-de-obra					3,24	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					6,00	
Total (B):						6,00
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		6,00	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						6,00
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CANALETA METÁLICA PARA PASSAGEM DE ELÉTRICA E LÓGICA CONJUGADOS	16131 3 10 8	M	16,96	1,0000	18,98	
Total (E):						18,98
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					22,98	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total					22,98	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41045	PONTO DE INTERRUPTOR PARALELO - INCLUSIVE FIAÇÃO				157,00	UN
Valor: R\$		157,00				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Hora Sem	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	4.5000	H	3,80	17,10	
ELETRICISTA	20038	3.6000	H	9,75	31,50	
Custo Horário de Mão-de-obra						48,60
Encargos Sociais Hora						85,34%
Encargos Sociais Hora						41,47
Total da Mão-de-obra com Encargos So						90,07
Total (B):						90,07
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		90,07
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						90,07
Material	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V	11732	M	0,78	33,0000	25,74	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	11807	UN	1,66	1,0000	1,66	
CURVA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22	
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19MM). S/	12131	M	2,12	15,0000	31,80	
INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA,	12227	UN	4,23	1,000	4,23	
LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	12323	UN	1,28	1,000	1,28	
Total (E):						66,93
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						157,00
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						157,00
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41047	PONTO DE INTERRUPTOR SIMPLES, INCLUSIVE FIAÇÃO				155,37	UN 67
Valor: R\$	155,37					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	4,5000	H	3,80	17,10	
ELETRICISTA	20038	3,5000	H	8,75	30,62	
Custo Horário da Mão-de-obra					47,72	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					88,44	
Total (B)					88,44	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		88,44	
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D)					88,44	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V	11732	M	0,78	33,0000	25,74	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	11807	UN	1,66	1,0000	1,66	
CURVA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22	
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19MM), S/	12131	M	2,12	15,0000	31,80	
INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA,	12227	UN	4,23	1,000	4,23	
LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	12323	UN	1,28	1,000	1,28	
Total (E)					66,93	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					155,37	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					155,37	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41046	PONTO DE INTERRUPTOR TECLA DUPLA, INCLUSIVE FIAÇÃO				158,64	UN 68
Valor: R\$	156,64					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	4,5000	H	3,80	17,10	
ELETRICISTA	20036	3,5000	H	8,75	30,62	
Custo Horário da Mão-de-obra						47,72
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						40,72
						88,44
Total (B):						88,44
Produção da Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B):				88,44
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						88,44
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V	11732	M	0,78	33,0000	25,74	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	11807	UN	1,66	1,0000	1,66	
CURVA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22	
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19MM), S/	12131	M	2,12	15,0000	31,80	
INTERRUPTOR SOBREPOR 2 TECLAS SIMPLES, TIPO	12230	UN	5,50	1,000	5,50	
SILENTOQUE PIAL OU	12323	UN	1,28	1,000	1,28	
LUVAS PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3/4"						
Total (E):						68,20
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						156,64
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						156,64
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41049	PONTO DE TOMADA 100W, 200W, 300W, 600W - INCLUSIVE FIAÇÃO				174,18	PT
Valor: R\$	174,18					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	4,50	H	3,80	17,10	
ELETRICISTA	20036	4,50	H	8,75	39,37	
Custo Horário de Mão-de-obra					56,47	
Encargos Sociais Honste					85,34%	
Adc. Mo Ferramentas					48,19	
Total (B)						104,66
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B):		104,66	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						104,66
Matéria	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC	11741	M	0,75	33,000	24,75	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	11807	UN	1,80	1,000	1,60	
CURVA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	12049	UN	2,16	1,000	2,16	
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19MM), S/ LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	12131	M	2,12	15,000	31,80	
TOMADA EMBUTIR 2P+T 15A/250V C/ PLACA, TIPO SILENTOQUE PIAL QU	12323	UN	1,21	1,000	1,21	
	12493	UN	8,00	1,000	8,00	
Total (E)						69,52
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					174,18	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					174,18	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41050	PONTO DE TOMADA - AR COND.				213,87	PT
Valor: R\$	213,87					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	5,00	H	3,80	19,00	
ELETRICISTA	20036	5,00	H	8,75	43,75	
Custo Horário de Mão-de-obra					62,75	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					53,55	
Total (B):						116,30
Produção de Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B):			
						116,30
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						116,30
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 6MM2, TP PIRASTIC	11754	M	1,80	33,000	52,80	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	11807	UN	1,60	1,000	1,60	
CURVA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	12049	UN	2,16	1,000	2,16	
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (19MM). S/	12131	M	2,12	15,000	31,80	
LUA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	12323	UN	1,21	1,000	1,21	
TOMADA EMBUTIR 2P+T 15A/250V C/ PLACA, TIPO	12493	UN	8,00	1,000	8,00	
Total (E):						97,57
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						213,87
Bonificação:						0,00%
Custo Unitário Total:						213,87
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

74131/004	QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA (18 MÓDULOS) BARRAMENTO 175A				1.070,34	UN 7	
Valor: R\$	1.070,34						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Valor Hora Sem	Custo Horário	
AUXILIAR DE ELETRICISTA		20018	2.5000	H	3,80	9,50	
ELETRICISTA		20036	2.5000	H	8,75	21,87	
Custo Horário de Mão-de-obra						31,37	
Encargos Sociais Hora						85,34%	
Encargos Sociais Hora						26,77	
Total da Mão-de-obra com Encargos So						58,14	
Total (B)						58,14	
Produção da Equipe (C):			1,00	Custo Horário Total (A+B)			58,14
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						58,14	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 18 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12393	UN	1.012,20	1,0000	1.012,20		
Total (E):						1.012,20	
Auxílios	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						1.070,34	
Bonificação			0,00%			0,00	
Custo Unitário Total:						1.070,34	
Nome do Informante			Assinatura			Data ago/2014	

74131/008	QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA (48 MÓDULOS) BARRAMENTO 200A				406,56	UN 72
Valor: R\$	406,56					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário
AUXILIAR DE ELETRICISTA		20018	8,0000	H	3,80	22,80
ELETRICISTA		20036	8,0000	H	8,75	52,50
Custo Horário de Mão-de-obra						75,30
Encargos Sociais Horaista						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						139,56
Total (B)						139,56
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B):				139,56
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						139,56
Materiais		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO P/ 50 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		12401	UN	287,00	1,0000	287,00
Total (E)						287,00
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						406,56
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total:						406,56
Nome do Informante:				Assinatura	Data	
					ago/2014	

84676	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA				358,11	UN	
Valor: R\$	358,11						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A)					0,00		
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
SERVENTE		20073	0,5000	H	3,80	1,90	
ELETRICISTA		20036	2,0000	H	8,75	17,50	
PEDREIRO		20065	0,5000	H	5,14	2,57	
AUXILIAR DE ELETRICISTA		20018	2,0000	H	3,80	7,80	
Custo Horário da Mão-de-obra						29,57	
Encargos Sociais Honsta						25,23	
Total da Mão-de-obra com Encargos So						54,80	
Total (B)					54,80		
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)			54,80
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					54,80		
Matenais		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CAIXA DE PASSAGEM N 5 PADRÃO TELEBRAS DIM 80 X 80 X 12CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		12531	UN	302,24	1,0000	302,24	
Total (E)					302,24		
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO, BARRO E AREIA 1 2 8		40742	M3	269,89	0,0040	1,07	
Total (F)					1,07		
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					358,11		
Bonificação:					0,00		
Custo Unitário Total					358,11		
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014		

41016	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P10A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				16,12	UN 79
Valor: R\$ 16,12						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário
AJUDANTE		20000	0,3000	H	3,80	1,14
ELETRICISTA		20036	0,3000	H	6,75	2,02
Custo Horário de Mão-de-obra						3,76
Encargos Sociais Horista 65,34%						3,20
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais						6,96
Total (B)					6,96	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B) 6,96		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					6,96	
Material		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOFÁSICO 10A, 2KA (220V)		12051	UN	9,16	1,0000	9,16
Total (E):					9,16	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					16,12	
Bonificação:					0,00	
Custo Unitário Total:					16,12	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

74130/001	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P15A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				8,52	UN 78
Valor: R\$		8,52				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário
ELETRICISTA		20036	0,1250	H	8,75	1,09
Custo Horário de Mão-de-obra					1,09	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					2,02	
Total (B)					2,02	
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B) 2,02	
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D)					2,02	
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)		12052	UN	8,50	1,0000	6,50
Total (E)					6,50	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					8,52	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total					8,52	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

90004	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P25A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				16,17	UN
Valor: R\$		16,17				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora Sem	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,3000	H	3,60	1,14	
ELETRICISTA	20036	0,3000	H	6,75	2,62	
Custo Horário de Mão-de-obra					3,76	
Encargos Sociais Hora					65,34%	
					3,20	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					6,96	
Total (B)					6,96	
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		6,96
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					6,96	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DISJUNTOR MONOFASICO 25A, 2KA (220V)	12054	UN	9,21	1,0000	9,21	
Total (E)					9,21	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					16,17	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					16,17	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ego/2014	

41101	DISJUNTOR A SECO - DIN - 1P20A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				16,17	UN
Valor: R\$		16,17				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)				0,00		
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,3000	H	3,80	1,14	
ELETRICISTA	20036	0,3000	H	8,75	2,62	
Custo Horário de Mão-de-obra				3,76		
Encargos Sociais Honsta				85,34%		
Total da Mão-de-obra com Encargos So				6,96		
Total (B)				6,96		
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		6,96
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)				6,96		
Matereais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DISJUNTOR MONOFASICO 20A, 2KA (220V)	12053	UN	9,21	1,0000	9,21	
Total (E)				9,21		
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)				0,00		
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)				16,17		
Bonificação				0,00%		
Custo Unitário Total:				16,17		
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

74130/006	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P125A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				224,30	UN 
Valor: R\$	224,30					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Quant	Custo Horário	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	20018	0,4000	H	3,80	1,52	
ELETRICISTA	20036	0,4000	H	8,75	3,50	
Custo Horário de Mão-de-obra						5,02
Encargos Sociais Horista						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						9,30
Total (B)						9,30
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		9,30	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						9,30
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	12073	UN	215,00	1,0000	215,00	
Total (E)						215,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						224,30
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						224,30
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014	

74131/006	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P150A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				229,30	UN 79
Valor: R\$	229,30					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	20018	0,4000	H	3,80	1,52	
ELETRICISTA	20036	0,4000	H	8,75	3,50	
Custo Horário de Mão-de-obra					5,02	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					4,28	
					9,30	
Total (B)						9,30
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)			
				9,30		
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D)						9,30
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 150A/600V, TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIVALENTE	12074	UN	220,00	1,0000	220,00	
Total (E)						220,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						229,30
Bonificação:						0,00%
Custo Unitário Total						229,30
Nome do Informante			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

40988	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P20A - AR - COND. - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				85,12	UN 
Valor: R\$	65,12					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário Sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,9000	H	3,80	3,42	
ELETRICISTA	20036	0,9000	H	8,75	7,87	
Custo Horário de Mão-de-obra					11,29	
Encargos Sociais Hora					85,34%	
Total de Mão-de-obra com Encargos So					9,63	
					20,92	
Total (B)						20,92
Produção da Equipe (C)	1,00			Custo Horário Total (A+B)		
				20,92		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D): 20,92						
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 20A	12078	UN	44,20	1,0000	44,20	
Total (E)						44,20
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					65,12	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					65,12	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

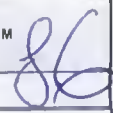
41017	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P50A - AR - COND. - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				65,12	UN 81
Valor: R\$ 65,12						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Hora Sem	Custo Horário
AJUDANTE		20000	0,9000	H	3,80	3,42
ELETRICISTA		20036	0,9000	H	8,75	7,87
Custo Horário de Mão-de-obra					11,29	
Encargos Sociais Hora					85,34% 9,63	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					20,92	
Total (B)					20,92	
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B) 20,92	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					20,92	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A	12082	UN	44,20	1 0000	44,20	
Total (E)					44,20	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)			0,00%		65,12	
Bonificação:					0,00	
Custo Unitário Total					85,12	
Nome do Informante:			Assinatura		Data ago/2014	

74130/010	DISJUNTOR A SECO - DIN - 3P200A - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO				355,17	UN 82
Valor: R\$ 355,17						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário
AUXILIAR DE ELETRICISTA ELETRICISTA		20018	0,4000	H	3,80	1,52
		20036	0,4000	H	8,75	3,50
						5,02
Custo Horário de Mão-de-obra					85,34%	4,28
Encargos Sociais Hora						9,30
Total da Mão-de-obra com Encargos So						
Total (B)					9,30	
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B) 9,30	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					9,30	
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A/600V. TIPO FXD/35KA SIEMENS OU EQUIVALENTE		12075	UN	345,87	1,0000	345,87
Total (E)					345,87	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					355,17	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					355,17	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

90005	DPS - 12KA - 12KA				51,60	PC 83
Valor: R\$ 51,60						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	20003	0,8000	H	3,80	3,04	
ELETRICISTA	20036	0,8000	H	8,75	7,00	
Custo Horário de Mão-de-obra					10,04	
Encargos Sociais Honsta 85,34%					8,56	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					18,60	
Total (B)					18,60	
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		18,60
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					18,60	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS(D P S) MONOPOLAR 220V- IMAX DE SURTO 40 KA	18141.3.21 5	UN	33,00	1,0000	33,00	
Total (E):					33,00	
Auxílires	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)			0,00%		51,60	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					51,60	
Nome do Informante			Assinatura		Data ego/2014	

90006	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 250MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				70,50	N 89
Valor: R\$	70,50					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário com Encargos	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,00	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 0,00	
Total de Mão-de-obra com Encargos So-					0,00	
Total (B):						0,00
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		0,00
Custo Unitário de Execução (A)*(B) / (C) = (D):						0,00
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 250MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16141 3 21.23	UN	70,50	1,0000	70,50	
Total (E):						70,50
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						70,50
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total:						70,50
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90007	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 200MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				65,05	M 85
Valor: R\$	65,05					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário sem Encargos	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,00	
Encargos Sociais Honsta					65,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					0,00	
Total (B)					0,00	
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B)		0,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					0,00	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 200MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16141 3 21 24	UN	65,05	1,0000	65,05	
Total (E)					65,05	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					65,05	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					65,05	
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014	

90008	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 100MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				58,50	M 
Valor: R\$	58,50					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão da Obra	Código	Quant	UN			Custo Horário
Custo Horário da Mão-de-obra						0,00
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						0,00
Total (B):						0,00
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		0,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						0,00
Matenais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 100MMX100MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16141.3.21.25	UN	58,50	1,0000	58,50	
Total (E):						58,50
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						58,50
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						58,50
Nome do Informante			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

41048	PONTO DE LUZ EM TETO - ELÉTRICA E FIAÇÃO				177,86	M
Valor: R\$		177,86				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	5,0000	H	3,80	19,00	
	20036	4,3000	H	8,75	37,62	
ELETRICISTA						
Custo Horário de Mão-de-obra						58,62
Encargos Sociais Hora				85,34%		48,31
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						104,93
Total (B)					104,93	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		104,93
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						104,93
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC	11741	M	1,09	33,0000	35,97	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	11807	UN	1,66	1,0000	1,66	
CURVA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22	
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19MM), S/ LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	12131	M	2,12	15,0000	31,80	
	12323	UN	1,28	1,000	1,28	
Total (E)					72,93	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						177,86
Bonificação				0,00%		0,00
Custo Unitário Total						177,88
Nome do Informante:			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90009	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4X14 + LAMPADA E REATOR + T5				163,26	UN 88
Valor: R\$	163,26					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	1,0000	H	3,80	3,80	
ELETRICISTA	20036	1,0000	H	8,75	8,75	
					12,55	
Custo Horário da Mão-de-obra					10,71	
Encargos Sociais Horista 85,34%					23,28	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						
Total (B)					23,26	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		23,26
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					23,26	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
LUMINÁRIA FLUORESCENTE 4 X 14W + LAMPADA E REATOR + T5	6787680	UM	140,00	1,0000	140,00	
Total (E)					140,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					163,26	
Bonificação 0,00%					0,00	
Custo Unitário Total					163,26	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

41022	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA INDUSTRIAL C/ 2 LAMPADAS DE 20W , TIPO CALHA DE SOBREPOR				146,54	UN 89	
Valor: R\$	146,54						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		20003	1,5000	H	3,80	5,70	
ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL (BAIXA TENSÃO)		20121	1,5000	H	6,26	9,39	
Custo Horário de Mão-de-obra						15,09	
Encargos Sociais Horista 85,34%						12,87	
Total da Mão-de-obra com Encargos So						27,96	
Total (B):						27,96	
Produção de Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)			27,96
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						27,96	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA AÇO P/ 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES 20W	12275	UN	118,58	1,0000	118,58		
Total (E)						118,58	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						146,54	
Bonificação 0,00%						0,00	
Custo Unitário Total						146,54	
Nome do Informante			Assinatura		Data		
					ego/2014		

41006	CABO # 50 MM2 EM PVC - 0,6 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				23,46	M 90
Valor: R\$ 23,46						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Quantidade	Custo Horário
AJUDANTE		20000	0,3100	H	3,60	1,17
ELETRICISTA		20036	0,3100	H	8,75	2,71
Custo Horário da Mão-de-obra					3,88	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 3,31	
Total da Mão-da-obra com Encargos So					7,19	
Total (B)					7,19	
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B) 7,19	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					7,19	
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 50MM2, TP PIRASTIC		11752	M	15,96	1,0200	16,27
Total (E)					16,27	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					23,46	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total					23,46	
Nome do Informante				Assinatura	Data: ago/2014	

41009	CABO # 70 MM2 EM PVC - 0,8 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				31,77	M 91	
Valor: R\$ 31,77							
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Horário Sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE		20000	0,3400	H	3,80	1,29	
ELETRICISTA		20036	0,3400	H	8,75	2,97	
Custo Horário de Mão-de-obra						4,26	
Encargos Sociais Honsta						85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						7,89	
Total (B)						7,89	
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B):			7,89
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						7,89	
Matereis	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 70MM2. TP PIRASTIC	11755	M	23,42	1,0200	23,88		
Total (E)						23,88	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						31,77	
Bonificação:						0,00%	
Custo Unitário Total						31,77	
Nome do Informante			Assinatura		Data		
					ago/2014		

41004	CABO # 25 MM2 EM PVC - 0,6 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				13,00	M 92
Valor: R\$ 13,00						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário
AJUDANTE		20000	0,1700	H	3,80	0,64
ELETRICISTA		20036	0,1700	H	8,75	1,48
Custo Horário de Mão-de-obra					2,12	
Encargos Sociais Mensais					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais					3,92	
Total (B)					3,92	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		3,92
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					3,92	
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 25MM2, TP PIRASTIC		11743	M	8,91	1,0200	9,08
Total (E)					9,08	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					13,00	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					13,00	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41008	CABO # 35 MM2 EM PVC - 0,6 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				16,89	M
Valor: R\$	16,89					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A) 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,2100	H	3,80	0,79	
ELETRICISTA	20036	0,2100	H	8,75	1,83	
Custo Horário de Mão-de-obra					2,62	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 2,23	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					4,85	
Total (B) 4,85						
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)		4,85		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D) 4,85						
Metais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 35MM2, TP PIRASTIC	11748	M	11,81	1,0200	12,04	
Total (E) 12,04						
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F) 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					16,89	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					16,89	
Nome do Informante.			Assinatura		Data: ego/2014	

41090	CABO # 16 MM2 EM PVC - 0,6 KV/ 1 KV - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				10,51	M 99	
Valor: R\$ 10,51							
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
AJUDANTE		20000	0,1600	H	3,80	0,60	
ELETRICISTA		20038	0,1600	H	8,75	1,40	
Custo Horário de Mão-de-obra						2,00	
Encargos Sociais Horista 85,34%						1,70	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						3,70	
Total (B)						3,70	
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)			3,70
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D):						3,70	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 18MM2 (1 CONDUTOR) TP	11708	M	8,88	1,0200	8,81		
Total (E)						8,81	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						10,51	
Bonificação 0,00%						0,00	
Custo Unitário Total:						10,51	
Nome do Informante			Assinatura:		Data ago/2014		

41716	PONTO SECO DE TOMADA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO DE 3/4"				113,28	UN 95
Valor: R\$ 113,28						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Hora Som.	Custo Horário	
ELETRICISTA	20036	2,5000	H	8,75	21,87	
SERVENTE	20073	2,5000	H	3,80	9,50	
Custo Horário da Mão-de-obra						31,37
Encargos Sociais Hora						26,77
Total da Mão-de-obra com Encargos So.						58,14
Total (B)						58,14
Produção da Equipe (C):		1,00	Custo Horário Total (A+B)		58,14	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						58,14
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,80G/M	10817	KG	8,75	0,0100	0,08	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	11807	UN	1,86	1,0000	1,86	
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19MM). S/	12131	M	2,12	10,0000	21,20	
TOMADA PARA LÓGICA, RJ-45, C/ PLACA	17745	UN	32,20	1,0000	32,20	
Total (E):						55,14
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						113,28
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total						113,28
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

90010	PONTO SECO DE TOMADA P/ TELEFONE 4P, C/ FIAÇÃO E ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO 3/4"				114,80	UN 96
Valor: R\$	114,80					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário
ELETRICISTA		20036	0,2500	H	8,75	2,18
SERVENTE		20073	0,2500	H	3,80	0,95
Custo Horário de Mão-de-obra						3,13
Encargos Sociais Honsta						85,34% 2,67
Total de Mão-de-obra com Encargos So						5,80
Total (B)						5,80
Produção da Equipe (C):			1,00	Custo Horário Total (A+B)		
				5,80		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						5,80
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TOMADA TELEFONE 4P TELEBRAS S/ PLACA PIAL OU SIMILAR (INCLUSO ELETRODUTO E FIAÇÃO)	12549	UN	109,00	1,0000	109,00	
Total (E):						109,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						114,80
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total:						114,80
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41041	LUMINARIA EXTERNA COM 04 PETALAS, LAMPADA VAPOR DE SODIO, POSTE EM AÇO GALVANIZADO PINTADO H=6.00M, INCLUSIVE FIAÇÃO				2.889,57	UN 92
Valor: R\$ 2.889,57						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE ELETRICISTA	20003	9,2000	H	3,80	34,96	
ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL (BAIXA TENSÃO)	20121	9,2000	H	8,28	57,59	
					92,55	
Custo Horário de Mão-de-obra					85,34%	78,98
Encargos Sociais Honsta						171,53
Total da Mão-de-obra com Encargos So						
Total (B)						171,53
Produção de Equipe (C)		1,00	Custo Horário Total (A+B)		171,53	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						171,53
Matereis	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,1700	7,48	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	53,0000	36,04	
SEIXO ROLADO P/ APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO	10389	M3	141,46	0,7700	108,92	
PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	12259	UN	28,08	4,0000	112,32	
LÂMPADA VAPOR SÓDIO 400W	17534	UN	363,77	4,000	1.455,08	
LUMINARIA TIPO PETALA - COMPLETA	17535	UN	998,20	1,000	998,20	
POSTE DE AÇO P/ LUMINÁRIA H=8,0M						
Total (E)						2.718,04
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						2.889,57
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						2.889,57
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE				18,31	M3
Valor: R\$		18,31				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
SERVENTE	20073	2,6000	H	3,80	9,88	
Custo Horário de Mão-de-obra						9,88
Encargos Sociais Hora						85,34%
Encargos Sociais Hora						8,43
Total da Mão-de-obra com Encargos So						18,31
Total (B)						18,31
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		18,31
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D)						18,31
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E)						0,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						18,31
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						18,31
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANAUL				17,60	M3	99
Valor: R\$	17,60						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora Sem	Custo Horário	
SERVENTE		20073	2,5000	H	3,80	9,50	
Custo Horário de Mão-de-obra						9,50	
Encargos Sociais Honsta						85,34%	8,10
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						17,60	
Total (B):						17,60	
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B):			17,60
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						17,60	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (E)						0,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						17,60	
Bonificação						0,00%	0,00
Custo Unitário Total						17,60	
Nome do Informante:			Assinatura		Data		
					ago/2014		

83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA				479,83	UN
Valor: R\$	479,63					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A) 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Quant. Hora Sem	Custo Horário	
SERVENTE	20073	10,7000	H	3,80	40,66	
PEDREIRO	20065	9,0000	H	5,14	46,26	
Custo Horário da Mão-de-obra					86,92	
Encargos Sociais Horista					85,34%	74,17
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					161,09	
Total (B):						161,09
Produção da Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B)				161,09
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						161,09
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, P/ ARGAMASSA	10153	KG	1,05	12,4000	13,02	
CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 2,44 X 1,22M X	10590	UN	49,28	0,1600	7,86	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	43,5000	29,58	
AREIA GROSSA	10106	M3	48,12	0,02018	0,97	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,170	7,48	
AÇO CA-60 DE 5,0MM	10813	KG	4,19	2,240	9,38	
PEDRA BRITADA N 2 OU 25MM - POSTO PEDREIRA /	10371	M3	100,00	0,02336	2,33	
PEDRA BRITADA N 3 OU 38MM - POSTO PEDREIRA /	10372	M3	90,03	0,020	1,80	
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20CM	11237	UN	1,07	230,000	246,10	
Total (E)						316,54
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					479,63	
Bonificação					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					479,63	
Nome do Informante	Assinatura				Data	ago/2014

40951	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUAVEL 50 MM 2" INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO				18,84	UN
Valor: R\$		18,84				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,4500	H	3,80	1,71	
ELETRICISTA	20038	0,4500	H	8,75	3,93	
Custo Horário de Mão-de-obra						5,64
Encargos Sociais Honsta						4,81
Total da Mão-de-obra com Encargos So						10,45
Total (B):						10,45
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		10,45
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						10,45
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 2" (50MM). S/ LUVA	12135	M	7,63	1,1000	8,39	
Total (E)						8,39
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						18,84
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						18,84
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41074	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100 MM (4) INCLUSIVE CONEXÕES				46,26	M 102
Valor: R\$ 46,26						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo	Consumo	Custo Horário
AJUDANTE	20000	0,6000	H	3,80		2,28
ELETRICISTA	20036	0,6000	H	8,75		5,25
Custo Horário de Mão-de-obra						7,53
Encargos Sociais Mensais						85,34%
Total de Mão-de-obra com Encargos Sociais						13,95
Total (B):						13,95
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		13,95
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						13,95
Metais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 4" (101MM), S/	12129	M	29,38	1,1000	32,31	
Total (E)						32,31
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						46,26
Bonificação:						0,00%
Custo Unitário Total						46,26
Nome do Informante:			Assinatura:		Data: ago/2014	

40950	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUAVEL 25 MM 1" INCLUSIVE CONEXÕES E INSTALAÇÃO				10,48	M 103
Valor: R\$ 10,48						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário
AJUADANTE		20000	0,3000	H	3,80	1,14
ELETRICISTA		20036	0,3000	H	8,75	2,62
Custo Horário da Mão-de-obra						3,76
Encargos Sociais Honsta 85,34%						3,20
Total da Mão-de-obra com Encargos So						6,96
Total (B):						6,96
Produção da Equipe (C): 1,00			Custo Horário Total (A+B):			6,96
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						6,96
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL DE 1" (25MM), S/ LUVA		12132	M	3,20	1,1000	3,52
Total (E):						3,52
Auxílires		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						10,48
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total:						10,48
Nome do Informante			Assinatura		Data ego/2014	

41034	REFLETOR P/ QUADRA DE ESPORTES, COMPLETO, C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO				191,35	UN 104
Valor: R\$ 191,35						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	3,0000	H	3,80	11,40	
ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL (BAIXA TENSÃO)	20121	3,0000	H	8,26	18,78	
					30,18	
Custo Horário da Mão-de-obra					85,34%	25,75
Encargos Sociais Honsta						55,93
Total da Mão-de-obra com Encargos So						
Total (B)						55,93
Produção da Equipe (C):		1,00	Custo Horário Total (A+B):		55,93	
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D):						55,93
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 400W	12254	UN	21,18	1,0000	21,18	
REATOR P/ 1 LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	12415	UN	59,54	1,0000	59,54	
USO EXTERNO	12432	UN	54,70	1,0000	54,70	
REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA						
Total (E)						135,42
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						191,35
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total						191,35
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90011	ACIONADOR/SENSOR DE PRESEÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				45,32	UN
Valor: R\$ 45,32						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,5000	H	3,80	1,90	
ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL (BAIXA TENSÃO)	20121	0,5000	H	6,28	3,13	
Custo Horário de Mão-de-obra						5,03
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						4,29
						9,32
Total (B)						9,32
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		9,32
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						9,32
Matenais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ACIONADOR/SENSOR DE PRESEÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7454745	UM	36,00	1,0000	36,00	
Total (E)						36,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						45,32
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						45,32
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

40064	ENTRADA DE ENERGIA PROVISORIA BIFASICA DE 40A EM POSTE DE ACARIQUARA 6,00M				1.044,12	UN
Valor: R\$		1.044,12				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
ELETRICISTA	20036	4,8000	H	6,75	42,00	
SERVENTE	20073	4,0700	H	3,60	15,48	
Custo Horário de Mão-de-obra					57,48	
Encargos Sociais Fixos					85,34%	49,03
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						106,49
Total (B)						106,49
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		106,49
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						106,49
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PEÇA DE MADEIRA ROLICA D=20CM P/ ESTACAS ACIMA	10731	M	7,38	12,0000	88,32	
ARMAÇÃO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM	11649	UN	33,55	1,0000	33,55	
CHAPA DE FERRO	11734	M	3,99	115,0000	458,85	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V	11799	UN	132,65	1,0000	132,65	
CAIXA METÁLICA P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA CHAPA 18 P/	12044	UN	3,41	1,0000	3,41	
CURVA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 1"	12064	UN	39,17	1,0000	39,17	
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR 40A	12132	M	3,20	40,0000	128,00	
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1" (25MM), S/ LUVA	12318	UN	1,82	4,0000	7,28	
LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 1"	14336	UN	11,26	1,0000	11,26	
JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESGOTO PREDIAL DN	14738	UN	35,94	1,0000	35,94	
HASTE DE ATERRAMENTO, DN 3/4" X 3000MM, EM AÇO						
Total (E)						937,63
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					1.044,12	
Bonificação					0,00%	0,00
Custo Unitário Total						1.044,12
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014	

83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA				53,73	UN 107
Valor: R\$	53,73					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
SERVENTE	20073	1,0500	H	3,80	3,99	
PEDREIRO	20065	0,6900	H	5,14	3,54	
					7,53	
Custo Horário de Mão-de-obra					85,34%	6,42
Encargos Sociais Hora						13,95
Total da Mão-de-obra com Encargos So						
Total (B):						13,95
Produção da Equipe (C):		1,00	Custo Horário Total (A+B):		13,95	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						13,95
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, P/ ARGAMASSA	10153	KG	1,05	1,6500	1,73	
CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 2,44 X 1,22M X	10590	UN	49,28	0,0400	1,97	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,88	4,6000	3,12	
AREIA GROSSA	10106	M3	48,12	0,00126	0,06	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,020	0,88	
AÇO CA-60 DE 5,0MM	10613	KG	4,19	0,140	0,58	
PEDRA BRITADA N 2 OU 25MM - POSTO PEDREIRA /	10371	M3	100,00	0,00146	0,14	
PEDRA BRITADA N 3 OU 38MM - POSTO PEDREIRA /	10372	M3	90,03	0,003	0,27	
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20CM	11237	UN	1,07	29,000	31,03	
Total (E):						39,78
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					0,00%	53,73
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total:						53,73
Nome do Informante			Assinatura	Data	ago/2014	

90012	RAMAL DE ENTRADA 13,8KV (POSTES, CAIXAS DE PASSAGEM E INSTALAÇÃO)				45.000,00	UN	
Valor: R\$ 45.000,00							
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A)						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Orçamento	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra						0,00	
Encargos Sociais Horista 85,34%						0,00	
Total da Mão-de-obra com Encargos So						0,00	
Total (B)						0,00	
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)			0,00
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D)						0,00	
Metais		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
RAMAL DE ENTRADA 13,8KV (POSTES, CAIXAS DE PASSAGEM E INSTALAÇÃO)		18141.3.21.26	UN	45.000,00	1,0000	45.000,00	
Total (E)						45.000,00	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						45.000,00	
Bonificação						0,00	
Custo Unitário Total:						45.000,00	
Nome do Informante			Assinatura		Data		
					ego/2014		

90013	SUBESTAÇÃO 2500KVA - PROJETO E INSTALAÇÃO - TRAFOS, DISJUNTORES, QUADROS, CONEXÕES, ETC (ELÉTRICA E CIVIL)				270.000,00	UN 109	
Valor: R\$		*****					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Orçamento Hora Sem	Custo Horário		
Custo Horário da Mão-de-obra					0,00		
Encargos Sociais Honsta					85,34% 0,00		
Total da Mão-de-obra com Encargos So					0,00		
Total (B):						0,00	
Produção da Equipe (C):			1,00	Custo Horário Total (A+B):			0,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						0,00	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
SUBESTAÇÃO 2500KVA - PROJETO E INSTALAÇÃO - TRAFOS, DISJUNTORES, QUADROS, CONEXÕES, ETC (ELÉTRICA E CIVIL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16141.3 21.27	UN	270 000,00	1,0000	270 000,00		
Total (E):						270.000,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F):						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					270.000,00		
Bonificação					0,00%		
Custo Unitário Total					270.000,00		
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014		

41099	CABO # 240 MM2 EM PVC - 0,6 KV/1 KV - 70° C - FLEXÍVEL (INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO)				110,86	M 110
Valor: R\$ 110,86						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora Sem	Custo Horário
AJUDANTE		20000	0,9200	H	3,80	3,49
ELETRICISTA		20036	0,9200	H	8,75	8,05
Custo Horário de Mão-de-obra					11,54	
Encargos Sociais Hora					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					21,38	
Total (B)					21,38	
Produção da Equipe (C):			1,00		Custo Horário Total (A+B): 21,38	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					21,38	
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR)		11711	M	87,73	1,0200	89,48
Total (E):					89,48	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					110,86	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					110,86	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

8280	INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/ RESERVATÓRIO				2.218,21	UN
Valor: R\$		2.218,21				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A): 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	20018	8,0000	H	3,80	30,40	
ELETRICISTA	20036	8,0000	H	8,75	70,00	
Custo Horário de Mão-de-obra					100,40	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					186,08	
Total (B)					186,08	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		186,08
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D)					186,08	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2"	14729	UN	75,14	2,0000	150,28	
ABRAÇADEIRA FIXAÇÃO CABO PARA-RAIO - SIMPLES	14730	UN	5,38	4,0000	21,52	
TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO	12469	UN	3,67	2,0000	7,34	
ABRAÇADEIRA FERRO GALVANIZADO MODULAR E=1/2"	11669	UN	3,50	1,00000	3,50	
CHUMBADOR OMEGA C/ PARAFUSO OM1404 1/4"	10225	UN	3,65	10,000	36,50	
MASTRO SIMPLES GALVANIZADO, C/ LUVA DE REDUÇÃO, DN 2" X 3,00M	15773	UN	155,08	1,000	155,08	
TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO	12467	UN	2,82	12,00000	33,84	
TERMINAL A PRESSÃO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXAÇÃO	12469	UN	3,67	2,000	7,34	
GRAMPO PARALELO BIMETÁLICO P/ CABO 6 A 50MM2 C/ 2 PARAF	12215	UN	3,05	1,000	3,05	
CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMÍNIO BITOLA 1/2" P/ CABO DN 12,5 - 15MM	11952	UN	3,30	12,0000	39,60	
CAIXA INSPEÇÃO CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D=40CM	12854	UN	14,01	2,0000	28,02	
HASTE DE ATERRAMENTO, DN 5/8" X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE	13796	UN	15,73	6,0000	94,38	
SUORTE SIMPLES C/ ROLDANA P/ CHUMBAR GT-P1 GAMATEC OU SIMILAR	14741	UN	22,49	6,0000	134,94	
LUVA PVC C/ ROSCA P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	10399	UN	5,35	10,0000	53,50	
LUVA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" X 1"	13083	UN	5,57	2,0000	11,14	
ABRAÇADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO	13113	UN	16,03	1,0000	16,03	
PORCA OLHAL AÇO P/ PARAFUSO C/ DIÂM NOMINAL DE	11628	UN	1,18	6,0000	7,08	
GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A	10528	UN	6,57	3,0000	19,71	
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, GRANDE, P PROTEÇÃO DE	14735	UN	2,14	4,0000	8,56	
EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	14731	UN	67,40	1,0000	67,40	
SUORTE ISOLADOR REFORÇADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR	17248	UN	8,67	2,0000	17,34	
SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO P/ CABOS DN ATÉ	10947	UN	1,07	2,0000	2,14	
BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 1"	12670	UN	3,99	1,0000	3,99	
CABO DE ALUMÍNIO NÚ C/ ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	11700	KG	15,45	1,0000	15,45	
CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	11763	M	13,35	30,0000	400,50	
CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	11765	M	20,10	20,0000	402,00	
TUBO PVC ROSCÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	13509	M	48,65	6,0000	291,90	
Total (E)					2.032,13	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):			0,00%		2.218,21	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total:					2.218,21	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41112	CORDOALHA DE COBRE NÚ DE 50 MM2				25,90	M 112	
Valor: R\$ 25,90							
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE ELETRICISTA		20003	0,2500	H	3,80	0,95	
ELETRICISTA		20036	0,2500	H	8,75	2,18	
Custo Horário de Mão-de-obra						3,13	
Encargos Sociais Honsta						2,87	
Total da Mão-de-obra com Encargos So						5,80	
Total (B)						5,80	
Produção de Equipe (C):			1,00	Custo Horário Total (A+B)			5,80
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						5,80	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	11765	M	20,10	1,0000	20,10		
Total (E):						20,10	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						25,90	
Bonificação						0,00	
Custo Unitário Total						25,90	
Nome do Informante:			Assinatura		Data		
					ego/2014		

41797	SOLDA EXOTÉRMICA				34,83	UN	113
Valor: R\$	34,83						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário		
SERVENTE	20073	0,0800	H	3,80	0,30		
ELETRICISTA INSTALADOR PREDIAL (BAIXA TENSÃO)	20121	0,0800	H	6,26	0,50		
Custo Horário de Mão-de-obra					0,80		
Encargos Sociais Honsta					85,34%	0,68	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					1,48		
Total (B):						1,48	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		1,48		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						1,48	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	17784	UN	23,92	1,0000	23,92		
IGNEX	17787	UN	3,29	1,0000	3,29		
MOLDE P/ SOLDA TIPO T ATÉ 35MM2	17798	UN	153,62	0,0400	6,14		
Total (E):						33,35	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					34,83		
Bonificação					0,00%	0,00	
Custo Unitário Total					34,83		
Nome do Informante:			Assinatura	Data: ego/2014			

68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR				33,71	UN 114
Valor: R\$	33,71					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Hora Sem	Custo Horário	
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	20015	0,4000	H	3,80	1,52	
ELETRICISTA	20036	0,4000	H	8,75	3,50	
Custo Horário da Mão-de-obra					5,02	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	4,28
Total da Mão-de-obra com Encargos So					9,30	
Total (B)						9,30
Produção da Equipa (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)				9,30
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						9,30
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00M DE COMPRIMENTO E DN 5/8", C/ CONECTOR TIPO GRAMPO	14740	UN	24,41	1,0000	24,41	
Total (E)						24,41
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					33,71	
Bonificação:					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					33,71	
Nome do Informante	Assinatura			Data		ago/2014

90014	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO				500,00	UN
Valor: R\$ 500,00						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	20015	0,4000	H	3,80	1,52	
ELETRICISTA	20036	0,4000	H	8,75	3,50	
Custo Horário da Mão-de-obra					5,02	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					9,30	
Total (B)					9,30	
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		9,30
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					9,30	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO	14740	UN	490,70	1,0000	490,70	
Total (E)					490,70	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					500,00	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					500,00	
Nome do Informante:			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

41589	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC SOLDÁVEL DE Ø 40MM				31,81	UN 116
Valor: R\$	31,61					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A): 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário sem	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,6500	H	5,14	3,34	
SERVENTE	20073	0,6500	H	3,60	2,47	
Custo Horário da Mão-de-obra					5,81	
Encargos Sociais Horaista					85,34% 4,95	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					10,78	
Total (B)						10,76
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		10,78
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						10,76
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ADESIVO PARA TUBO PVC	10448	KG	28,22	0,0390	1,10	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	10449	KG	36,78	0,0900	3,31	
SOLUCAO LIMPADORA FRASCO PLASTICO C/ 1000CM3	10450	L	28,32	0,0600	1,69	
JOELHO PVC SOLD 45° BB P/ ESGOTO PREDIAL DN 40MM	14218	UN	1,03	3,00000	3,09	
JOELHO PVC SOLD 90° BB P/ ESGOTO PREDIAL DN 40MM	14222	UN	0,88	3,000	2,64	
TUBO PVC SERIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 40MM - NBR 5688	14829	M	2,24	4,000	8,96	
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	15844	UN	0,31	0,20000	0,06	
Total (E)						20,85
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						31,61
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						31,61
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

41570	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50MM				54,08	UN 117
Valor: R\$ 54,08						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,3000	H	5,14	1,54	
SERVENTE	20073	0,3000	H	3,80	1,14	
Custo Horário de Mão-de-obra					2,68	
Encargos Sociais Fixos					85,34%	2,28
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais					4,96	
Total (B):						4,96
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		4,96
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						4,96
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ADESIVO PARA TUBO PVC	10448	KG	28,22	0,0150	0,42	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	10449	KG	38,78	0,0600	2,20	
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3	10450	L	28,32	0,0230	0,85	
JOELHO PVC LEVE 45° DN 50MM	14197	UN	1,88	3,00000	5,64	
TÊ SANITÁRIO PVC P/ ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50MM	14555	UN	5,89	1,000	5,89	
TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM - NBR 5888	14630	M	4,25	8,000	34,00	
LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	15644	UN	0,31	0,20000	0,06	
ESTOPA	17431	KG	5,38	0,05000	0,28	
Total (E):						49,12
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					54,08	
Bonificação					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					54,08	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

41572	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM				50,32	UN
Valor: R\$ 50,32						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário sem	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,4000	H	5,14	2,05	
SERVENTE	20073	0,4000	H	3,80	1,52	
Custo Horário de Mão-de-obra						3,57
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						3,04
						6,61
Total (B):						6,61
Produção de Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		6,61
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						6,61
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ADESIVO PARA TUBO PVC	10448	KG	28,22	0,0150	0,42	
JOELHO PVC SOLD 90° PB P/ ESGOTO PREDIAL DN	14225	UN	4,43	2,0000	8,86	
JUNÇÃO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESGOTO PREDIAL	14321	UN	8,17	1,0000	8,17	
TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN	14828	M	8,50	4,00000	26,00	
ESTOPA	17431	KG	5,36	0,050	0,26	
Total (E)						43,71
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						50,32
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total:						50,32
Nome do Informante			Assinatura		Date	
					ego/2014	

41195	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA BOLSA E VIOLA, 150MM				35,20	M 119
Valor: R\$ 35,20						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Hora sem	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,9000	H	5,14	4,82	
SERVENTE	20073	0,9000	H	3,80	3,42	
Custo Horário de Mão-de-obra						8,04
Encargos Sociais Horista 85,34%						6,86
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						14,90
Total (B):						14,90
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B)		14,90
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						14,90
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (POTE 5000G)	10449	KG	36,78	0,0110	0,40	
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO ES 644	13780	UN	5,00	0,3300	1,85	
TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN	14827	M	18,07	1,0100	18,25	
Total (E):						20,30
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						35,20
Bonificação 0,00%						0,00
Custo Unitário Total						35,20
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

41327	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL EM TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM				73,90	UN
Valor: R\$	73,90					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	20038	0,6500	H	5,14	3,34	
SERVENTE	20073	2,1000	H	3,80	7,98	
PEDREIRO	20065	0,8500	H	5,14	3,34	
Custo Horário da Mão-de-obra						14,66
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Encargos Sociais Honsta						12,51
Total da Mão-de-obra com Encargos So						27,17
Total (B)						27,17
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)				27,17
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						27,17
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MEDIA	10107	M3	44,00	0,0012	0,05	
MASSA PLÁSTICA ADESIVA P/ MARMORE/GRANITO	10250	KG	25,02	0,1850	4,62	
ADESIVO PARA TUBO PVC	10448	KG	28,22	0,0050	0,14	
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 1000CM3	10450	L	28,32	0,13500	3,82	
JOELHO PVC SOLD/ROSCA 90° P/ ÁGUA FRIA PREDIAL	13017	UN	1,45	3,000	4,35	
JOELHO REDUÇÃO 90° PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 32MM X 3/4"	13025	UN	7,94	1,000	7,94	
TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN	13518	M	2,01	8,00000	18,08	
TÊ PVC SOLD 90° C/ ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25MM X	13730	UN	7,97	1,00000	7,97	
LIXA PAPEL P - 100	15632	UN	0,42	1,000	0,42	
ESTOPA	17431	KG	5,36	0,2500	1,34	
Total (E)						46,73
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						73,90
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						73,90
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41401	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 50,0 MM				347,69	UN 121
Valor: R\$ 347,69						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		20038	0,9600	H	5,14	4,93
SERVENTE		20073	2,8800	H	3,80	10,94
PEDREIRO		20065	0,7500	H	5,14	3,85
Custo Horário de Mão-de-obra						19,72
Encargos Sociais Hora					85,34%	18,82
Total da Mão-de-obra com Encargos So						36,54
Total (B):					36,54	
Produção da Equipe (C)		1,00	Custo Horário Total (A+B)		36,54	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					36,54	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0120	0,52	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	0,1850	0,12	
BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"	12679	UN	10,59	1,0000	10,59	
JOELHO FERRO GALVANIZADO 90° ROSCA 2"	12971	UN	22,88	1,00000	22,88	
LUBA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	13071	UN	18,10	1,000	18,10	
TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN	13359	M	37,23	7,000	260,81	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	14644	M	0,15	2,25000	0,33	
Total (E)					311,15	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					0,00%	347,69
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total:						347,69
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

41404	PONTO DE AGUA FRIA EMBUTIDO, C/ MATERIAL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø 100,0 MM				868,88	UN 122
Valor: R\$ 868,86						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	20038	0,9600	H	5,14	4,93	
SERVENTE	20073	2,8800	H	3,80	10,94	
PEDREIRO	20065	0,7500	H	5,14	3,85	
Custo Horário de Mão-de-obra					19,72	
Encargos Sociais Mensais					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais					16,82	
Total (B)					36,54	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		36,54
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					36,54	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0012	0,05	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	0,1850	0,12	
BUCHA REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 4"	12887	UN	48,57	1,0000	46,57	
JOELHO FERRO GALVANIZADO 90° ROSCA 4"	12974	UN	105,14	1,0000	105,14	
LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 4"	13075	UN	67,33	1,000	67,33	
TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA NBR 5580	13366	M	87,54	7,000	612,78	
CLASSE LEVE DN 100MM	14644	M	0,15	2,25000	0,33	
Total (E)					832,32	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					868,86	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					868,86	
Nome do Informante:			Assinatura:		Data: ago/2014	

74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 80MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				155,13	UN 123
Valor: R\$ 155,13						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	2,0000	H	5,14	10,28	
SERVENTE	20073	2,0000	H	3,80	7,60	
Custo Horário de Mão-de-obra						17,88
Encargos Sociais Hora						15,25
Total da Mão-de-obra com Encargos So						33,13
Total (B):						33,13
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		33,13
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						33,13
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	0,5000	0,34	
CAIXA GORDURA DUPLA CONCRETO PRÉ-MOLDADO CIRCULAR COM TAMPA D=81CM	13793	UN	121,66	1,0000	121,66	
Total (E)						122,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						155,13
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						155,13
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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				192,26	UN 124
Valor: R\$ 192,26						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão da Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário
PEDREIRO		20065	1,9000	H	5,14	9,78
SERVENTE		20073	1,6500	H	3,80	6,27
Custo Horário da Mão-de-obra						16,03
Encargos Sociais Honsta 85,34%						13,68
Total da Mão-de-obra com Encargos So						29,71
Total (B):						29,71
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)		29,71
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						29,71
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	0,8000	0,54	
CONCRETO USINADO FCK=15MPA C/ SEIXO	10992	M3	324,00	0,0180	5,83	
TAMPA CONCRETO P/ PV E/OU CX INSPEÇÃO 60 X 60 X	16431	UN	55,51	1,0000	55,51	
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20CM	11237	UN	1,07	75,8860	81,19	
Total (E):						143,07
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CAT	42131	M3	32,48	0,2160	7,01	
ARGAMASSA DE CIMENTO, BARRO E AREIA 1.2 B	40742	M3	289,89	0,0228	8,15	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4	40740	M3	383,08	0,0185	8,32	
Total (F)						19,48
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						192,26
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						192,26
Nome do Informante:				Assinatura	Data	
					ago/2014	

41579	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO COMPACTA DE ESGOTO PARA 2000 CONTRIBUINTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				236.928,59	UN 125
Valor: R\$	#####					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
ELETRICISTA INDUSTRIAL	20035	122,4000	H	12,45	1.523,88	
MONTADOR INDUSTRIAL	20115	129,6000	H	10,00	1.296,00	
ENCANADOR INDUSTRIAL	20118	115,2000	H	13,60	1.566,72	
ENCARREGADO DE MONTAGEM INDUSTRIAL	20118	86,4000	H	17,83	1.540,51	
AJUDANTE DE MONTAGEM INDUSTRIAL	20119	329,60	H	4,79	1.578,78	
Custo Horário de Mão-de-obra						7.505,89
Encargos Sociais Horista						8.405,52
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						13.911,41
Total (B):						13.911,41
Produção da Equipe (C):	1,00		Custo Horário Total (A+B):		13.911,41	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						13.911,41
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
REATORES ANAERÓBIOS	17570	UN	50.230,50	1,4887	73.773,53	
FILTRO AERÓBIO SUBMERSO	17571	UN	42.829,78	0,7343	31.303,03	
DECANTADOR SECUNDÁRIO	17572	UN	35.412,05	0,7343	28.003,06	
SOPRADOR DE AR	17573	UN	18.847,01	0,7343	13.839,35	
KIT DE ELETROBOMBAS DE 2KV	17574	UN	12.356,07	1,3618	18.828,49	
PAINEL DE COMANDO	17575	UN	19.830,48	0,7343	14.414,66	
TUBULAÇÃO E CONEXÕES ATÉ 5,00M ETEE	17578	UN	17.343,24	0,7343	12.735,14	
PROFUNDIDADE MÁXIMA DE REDE 3,00M	17577	UN	18.387,59	0,73430	12.033,40	
FRETE - MATERIAIS POSTO MANAUS	17578	UN	30.117,98	0,7334	22.088,52	
Total (E)						223.017,18
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						236.928,59
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						236.928,59
Nome do Informante.			Assinatura		Data	
					ago/2014	

72264	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				928,92	UN 126	
Valor: R\$ 928,92							
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A)						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		20038	4,0000	H	5,14	20,56	
	SERVENTE	20073	4,0000	H	3,80	15,20	
Custo Horário de Mão-de-obra						35,76	
Encargos Sociais Horista						85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						66,27	
Total (B):						66,27	
Produção da Equipe (C):			1,00	Custo Horário Total (A+B):			66,27
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						66,27	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
CHAPA SAE 1020 LAMINADA A FRIO, PORTA C/ VENTILAÇÃO E VISOR SUPORTE 1/2 LUA P/ MANG. DE EMBUTIR. INSCR. INCÊNDIO 90 X 80 X 17CM	14676	UN	177,36	1,0000	177,36		
ADAPTADOR EM LATÃO P/ INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO. ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X ROSCA ESGUICHO EM LATÃO JATU SULUAI P/ INSTALAÇÃO	14672	UN	33,13	1,0000	33,13		
PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 13MM	14681	UN	24,83	1,0000	24,83		
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR DE LATÃO, 45° AUS. D=2 1/2". P/ HIDRANTES EM INSTALAÇÃO	14711	UN	94,07	1,0000	94,07		
PREDIAL DE INCÊNDIO. REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 1 1/2"	14710	UN	50,15	1,0000	50,15		
MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA EM FIO POLIÉSTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTALAÇÕES PREDIAIS PR. COMP C/ UNIÕES E EMPAT INT LATÃO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG	14696	UN	483,31	1,0000	483,31		
Total (E)						882,65	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F).						928,92	
Bonificação						0,00%	
Custo Unitário Total						928,92	
Nome do Informante			Assinatura		Data		
					ego/2014		

41795	TUBO DE AÇO PRETO PARA SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, COM CONEXÕES SEM COSTURA 2 1/2" X 6,00M SCHEDULE 40 / NBR 5590 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				115,82	M 127
Valor: R\$	115,62					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	1,8000	H	5,14	9,25	
SERVENTE	20073	1,8000	H	3,80	8,84	
Custo Horário de Mão-de-obra						18,09
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						13,73
						29,82
Total (B):						29,82
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		29,82	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						29,82
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	12888	UN	1,50	0,1700	0,25	
TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590 DN INTERNO 2 1/2"	13428	M	81,11	1,4000	85,55	
Total (E)						85,80
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						115,62
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						115,62
Nome do Informante:			Assinatura:		Data: ago/2014	

90015	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CUSTOMIZADO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CABOS, DISJUNTORES, CONTACTORAS, LUZES DE ALERTA, GABINETE, PRESSOSTATOS				4.000,00	UN 128
Valor: R\$ 4.000,00						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Hora Sem	Custo Horário	
ELETRICISTA INDUSTRIAL	20035	1.8000	H	12,45	22,41	
SERVENTE	20073	1.8000	H	3,80	6,84	
Custo Horário de Mão-de-obra						29,25
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						54,21
Total (B)						54,21
Produção da Equipa (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		54,21
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						54,21
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CUSTOMIZADO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CABOS, DISJUNTORES, CONTACTORAS, LUZES DE ALERTA.	16141.3 21 6	UN	3 945,79	1,0000	3.945,79	
Total (E)						3.945,79
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						4.000,00
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						4.000,00
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90016	BOMBA INCÊNDIO, TRIFÁSICA, MULTI ESTÁGIOS, 10 CV, 100 Mca OU SUPERIOR				2.907,45	UN	129
Valor: R\$		2.907,45					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A)						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		20038	2,0000	H	5,14	10,28	
SERVENTE		20073	2,0000	H	3,80	7,60	
Custo Horário de Mão-de-obra						17,88	
Encargos Sociais Horista						85,34%	15,25
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						33,13	
Total (B)						33,13	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		33,13	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						33,13	
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BOMBA INCENDIO, TRIFASICA, MULTISTAGIOS, 10 CV, 100 Mca OU SUPERIOR		18141 3 21 7	UN	2.874,32	1,0000	2.874,32	
Total (E)						2.874,32	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						2.907,45	
Bonificação						0,00%	0,00
Custo Unitário Total						2.907,45	
Nome do Informante				Assinatura		Data	
						ego/2014	

73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV				396,53	UN
Valor: R\$	396,53					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						
						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Encargos Hora Sem	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	8,0000	H	5,14	41,12	
SERVENTE	20073	10,0000	H	3,80	38,00	
MONTADOR INDUSTRIAL	20115	10,0000	H	10,00	100,00	
Custo Horário de Mão-de-obra						179,12
Encargos Sociais Honsta						152,86
Total da Mão-de-obra com Encargos So-						331,98
Total (B)						331,98
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B):				331,98
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						331,98
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TALHADEIRAS	17416	UN	12,91	5,0000	64,55	
Total (E)						64,55
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						396,53
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total:						396,53
Nome do Informante	Assinatura				Data	
					ago/2014	

73796/005	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				98,99	UN
Valor: R\$	98,99					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						
						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,8000	H	5,14	4,11	
SERVENTE	20073	0,8000	H	3,80	3,04	
Custo Horário de Mão-de-obra						7,15
Encargos Sociais Horista						85,34%
Encargos Sociais Horista						6,10
Total da Mão-de-obra com Encargos So						13,25
Total (B)						13,25
Produção de Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)				13,25
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						13,25
Metais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
VÁLVULA PE C/ CRIVO BRONZE 2 1/2"	13647	UN	81,35	1,0000	81,35	
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS	10297	KG	6,87	0,6400	4,39	
Total (E)						85,74
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						88,89
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total:						88,89
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ego/2014	

41821	GRELHA METÁLICA P/ CANALETA L=25CM CANT. L=1" X 1/8" E BARRA CHATA 1" X 1/4"				88,80	M	
Valor: R\$ 68,80							
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AJUDANTE SERRALMEIRO		20000	0,7500	H	3,80	2,85	
		20072	1,2000	H	8,75	10,50	
Custo Horário da Mão-de-obra						13,35	
Encargos Sociais Horista						85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So						24,74	
Total (B)						24,74	
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B):			24,74
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						24,74	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
BARRA FERRO RETÂNGULAR CHATA 1 X 1/4"	10122	M	4,82	2,0000	9,24		
CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO 1" X 1/8" (1,20KG/M)	10174	M	7,85	2,0000	15,70		
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48 04 WI 718) D=4MM (SOLDA ELÉTRICA)	11811	KG	12,75	1,5000	19,12		
Total (E)						44,06	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						68,80	
Bonificação						0,00%	
Custo Unitário Total						68,80	
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014		

84043	CALHA DE CONCRETO, 30X15 CM, ESPESSURA 8 CM PREPARADA EM BETONEIRA COM CIMENTADO LISO EXECUTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL				103,32	M
Valor: R\$		103,32				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	2,5000	H	5,14	12,65	
SERVENTE	20073	2,5000	H	3,80	9,50	
CARRINTEIRO	20031	1,8000	H	5,14	9,25	
Custo Horário da Mão-de-obra						31,80
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Encargos Sociais Honsta						28,96
Total da Mão-de-obra com Encargos So						58,56
Total (B):						58,56
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		58,56
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						58,56
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3" X 3") NÃO APARELHADA (P/ FORMA)	10678	M	4,99	1,2720	8,34	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 5CM (1" X 2") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)	10664	M	1,76	0,6600	1,18	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 18 X 27	10557	KG	6,50	0,2120	1,37	
CONCRETO CONVENCIONAL FCK=10MPA C/ BRITA EM ESTRUTURA (PREPARO, VIRADO NA OBRA) CONTROLE	10950	M3	361,10	0,0608	21,95	
TÁBUA DE MADEIRA 2ª QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12)	10767	M	7,73	1,2100	9,35	
Total (E)						40,17
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 4	40740	M3	383,08	0,0120	4,59	
Total (F)						4,59
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						103,32
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total:						103,32
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41572	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100MM				50,32	UN	
Valor: R\$ 50,32							
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO		20038	0,4000	H	5,14	2,05	
SERVENTE		20073	0,4000	H	3,80	1,52	
Custo Horário de Mão-de-obra						3,57	
Encargos Sociais Honsta						85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So						3,04	
						6,61	
Total (B):						6,61	
Produção da Equipe (C):			1,00	Custo Horário Total (A+B)			6,61
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						6,61	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
ADESIVO PARA TUBO PVC	10448	KG	28,22	0,0150	0,42		
JOELHO PVC SOLD 90° PB P/ ESGOTO PREDIAL DN	14225	UN	4,43	2,0000	8,86		
JUNÇÃO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESGOTO PREDIAL	14321	UN	8,17	1,0000	8,17		
TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN	14628	M	8,50	4,00000	28,00		
ESTOPA	17431	KG	5,36	0,050	0,28		
Total (E):						43,71	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F):						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						50,32	
Bonificação						0,00%	
Custo Unitário Total:						50,32	
Nome do Informante			Assinatura		Data		
					ago/2014		

90017	RALO DE DRENAGEM EM LAJE (TIPO ABACAXI) D = 100MM				14,96	UN
Valor: R\$	14,96					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A): 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,3000	H	5,14	1,54	
SERVENTE	20073	0,3000	H	3,80	1,14	
Custo Horário de Mão-de-obra						2,88
Encargos Sociais Honsta						2,28
Total de Mão-de-obra com Encargos So						4,96
Total (B):						4,96
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B)		4,96
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						4,96
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
RALO TIPO ABACAXI D = 100MM	18141.3.21 8	UN	10,00	1,0000	10,00	
Total (E)						10,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						14,96
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						14,96
Nome do Informante.			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41874	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE RESERVATÓRIO ENTERRADA APLICANDO DIRETO NA ESTRUT. DE CONCRETO 3 DEMÃOS DE CIMENTO IMPERMEAB. ESTRUT. C/ EMULSÃO ADESIVA				22,78	M2	136
Valor: R\$		22,78					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A)						0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário		
PEDREIRO	20065	0,1000	H	5,14	0,51		
Custo Horário de Mão-de-obra						0,51	
Encargos Sociais Horista						85,34% 0,43	
Total de Mão-de-obra com Encargos So-						0,94	
Total (B)						0,94	
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		0,94	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						0,94	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
PO 2 P/ TRATAMENTO ESPECIAL (SIST. IMPERM.)	15575	KG	7,08	2,8000	19,82		
CIMENTO ESPECIAL PEGA ULTRA RÁPIDA HEYDI, VIAPOL OU EQUIVALENTE	17366	KG	10,11	0,2000	2,02		
EMULSÃO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIVALENTE							
Total (E):						21,84	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F):						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						22,78	
Bonificação:						0,00%	
Custo Unitário Total:						22,78	
Nome do Informante			Assinatura		Data		
					ago/2014		

40556	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO ELEVADO COMPOSTA DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA E DE MANTA ASFALTICA				91,52	M2
Valor: R\$ 91,52						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A): 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Quantidade	Custo Horário	
IMPERMEABILIZADOR	20045	1,0000	H	5,14	5,14	
PEDREIRO	20065	1,9000	H	5,14	9,76	
SERVENTE	20073	2,0000	H	3,80	7,60	
Custo Horário da Mão-de-obra					22,50	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	19,20
Total da Mão-de-obra com Encargos So					41,70	
Total (B): 41,70						
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)				41,70
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D) 41,70						
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA	10076	L	3,09	0,1300	0,40	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0500	2,20	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	6,9500	6,08	
TELA DE ESTUQUE - TIPO STANDARD	10437	M2	2,72	1,1000	2,99	
MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLÍMEROS DE APP TIPO TORODIM 4MM	15555	M2	26,44	1,1500	32,70	
TINTA BETUMINOSA P/ CONCRETO E ALVENARIA TIPO NEUTROL 45 OTTO BAUMGART OU MARCA	15695	L	8,08	0,3000	2,42	
EMULSÃO ADESIVA A BASE DE ACRÍLICO TP KZ HEYDI OU EQUIVALENTE	17366	KG	10,11	0,3000	3,03	
Total (E) 49,82						
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F) 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					91,52	
Bonificação					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					91,52	
Nome do Informante:			Assinatura	Data	ago/2014	

41480	ESCADA DE MARINHEIRO P/ RESERVATÓRIO ELEVADO COM GUARDA CORPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				184,89	M 138
Valor: R\$ 184,89						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário
PEDREIRO		20065	1,8000	H	5,14	9,25
SERVENTE		20073	2,8000	H	3,80	10,64
SOLDADOR		20078	2,0000	H	8,26	12,52
Custo Horário de Mão-de-obra						32,41
Encargos Sociais Honsta						27,65
Total da Mão-de-obra com Encargos So						60,06
Total (B)						60,06
Produção de Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		60,06
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						60,06
Mat. e Is.		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA MÉDIA		10107	M3	44,00	0,0117	0,51
CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA)		10187	KG	5,18	15,0000	77,40
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32		10230	KG	0,88	3,9300	2,67
AÇO CA-50 BITOLA 3/16 - 4,7MM A 1/2" - 12 5MM		10797	KG	4,32	8,1800	35,33
ELETRODO AWS E-7018 (OK 48.04, WI 718) D=4MM (SOLDA ELÉTRICA)		11811	KG	12,75	0,7000	8,92
Total (E)						124,83
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						184,89
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						184,89
Nome do Informante				Assinatura:	Data ago/2014	

90018	BOMBA DE ÁGUA SUBMERSA PARA POÇO SEMI-AARTESIANO, 7,5 CV, MULTI-ESTÁGIOS, 200Mca OU SUPERIOR				2.514,13	UN
Valor: R\$		2.514,13				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	2,0000	H	5,14	10,28	
SERVENTE	20073	2,0000	H	3,80	7,60	
Custo Horário da Mão-de-obra					17,88	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					33,13	
Total (B)					33,13	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		33,13
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					33,13	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BOMBA DE ÁGUA SUBMERSA PARA POÇO SEMI-AARTESIANO, 7,5 CV, MULTI-ESTÁGIOS, 200Mca OU	16141 3 21 9	UN	2.481,00	1,0000	2.481,00	
Total (E)					2.481,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					2.514,13	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total:					2.514,13	
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

90019	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CUSTOMIZADO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CABOS, DISJUNTORES, CONTACTORAS, LUZES DE ALERTA, GABINETE.				2.954,21	UN 140
Valor: R\$	2.954,21					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem Encargos	Custo Horário	
ELETRICISTA INDUSTRIAL	20035	1,8000	H	12,45	22,41	
SERVENTE	20073	1,8000	H	3,80	8,84	
Custo Horário da Mão-de-obra					29,25	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 24,96	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					54,21	
Total (B)					54,21	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		54,21	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					54,21	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO CUSTOMIZADO, INCLUINDO INSTALAÇÃO, CABOS, DISJUNTORES, CONTACTORAS, LUZES DE ALERTA.	16141 3.21.10	UN	2.900,00	1,0000	2.900,00	
Total (E)					2.900,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					2.954,21	
Bonificação			0,00%		0,00	
Custo Unitário Total					2.954,21	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

73836/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV				406,05	UN 191
Valor: R\$ 406,05						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo	Consumo	Custo Horário
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	9,0000	H	5,14		46,26
SERVENTE	20073	10,0000	H	3,80		38,00
MONTADOR INDUSTRIAL	20115	10,0000	H	10,00		100,00
Custo Horário da Mão-de-obra						184,26
Encargos Sociais Fixa 85,34%						157,24
Total da Mão-de-obra com Encargos So						341,50
Total (B):						341,50
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		341,50
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D):						341,50
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TALHADEIRAS	17416	UN	12,91	5,0000	64,55	
Total (E):						64,55
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						406,05
Bonificação: 0,00%						0,00
Custo Unitário Total:						406,05
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

83644	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 10,0 HP, MULTI-ESTÁGIO, 100Mc OU SUPERIOR				3.282,04	UN 142
Valor: R\$ 3.282,04						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Hora Sem	Custo Horário	
AJUDANTE DE MONTAGEM INDUSTRIAL	20119	8.1000	H	4,79	29,21	
MONTADOR ELETROMECÂNICO	20058	8.1000	H	9,07	55,32	
Custo Horário da Mão-de-obra					84,53	
Encargos Sociais Hora					72,13	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					156,66	
Total (B)					158,66	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		156,66
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					158,66	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BOMBA CENTRÍFUGA DE ESTÁGIOS C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 10CV BOCAIS 1 1/2" X 1"	18141.3.21.11	UN	3.125,38	1,0000	3.125,38	
Total (E):					3.125,38	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					3.282,04	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					3.282,04	
Nome do Informante:			Assinatura		Data ago/2014	

75030/003	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				21,01	M
Valor: R\$ 21,01						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo	Custo Horário	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20019	0,7000	H	3,80	2,66	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,7000	H	5,14	3,59	
Custo Horário de Mão-de-obra					6,25	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					11,58	
Total (B)					11,58	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		11,58
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					11,58	
Material	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	10072	UN	23,91	0,0012	0,02	
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 200CM3	10396	UN	8,39	0,0050	0,04	
TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN	13518	M	8,25	1,5000	9,37	
Total (E)					9,43	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					21,01	
Bonificação:					0,00	
Custo Unitário Total					21,01	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V				62,31	UN 144
Valor: R\$ 62,31						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário	Custo Horário	
AUXILIAR DE ELETRICISTA	20018	1,0000	H	3,80	3,80	
ELETRICISTA	20036	1,0000	H	8,75	8,75	
Custo Horário de Mão-de-obra						12,55
Encargos Sociais Hora						10,71
Total de Mão-de-obra com Encargos So						23,26
Total (B)						23,26
Produção da Equipe (C)		1,00	Custo Horário Total (A+B)		23,26	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						23,26
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR 10A/250V	12660	CJ	39,05	1,0000	39,05	
Total (E):						39,05
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						82,31
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						82,31
Nome do Informante			Assinatura		Data:	ago/2014

73796/003	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				54,29	UN
Valor: R\$	54,29					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Custo Horário Sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	20038	0,7000	H	5,14	3,59	
SERVENTE	20073	0,7000	H	3,80	2,66	
					8,25	
Custo Horário de Mão-de-obra					85,34%	
Encargos Sociais Honste					5,33	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					11,58	
Total (B)					11,58	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		11,58
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D)					11,58	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
VÁLVULA PE C/ CRIVO BRONZE 1 1/2"	13844	UN	42,44	1,0000	42,44	
ESTOPA OU CORDA ALCATROADA P/ JUNTA DE TUBOS	10297	KG	8,87	0,0400	0,27	
Total (E)					42,71	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					54,29	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					54,29	
Nome do Informante			Assinatura		Data: ego/2014	

41499	POCO DE CAPTACAO DE AGUAS SUBTERRANEAS - 150M COM D= 8"				75.168,00	UN 1746
Valor: R\$ 75.168,00						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora Sem Encargos	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,00	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					0,00	
Total (B):						0,00
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)		
						0,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						0,00
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
POÇO DE CAPTAÇÃO DE AGUAS SUBTERRÂNEAS - 150M	17565	UN	75.168,00	1,0000	75.168,00	
Total (E):						75.168,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						75.168,00
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total						75.168,00
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

74165/002	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				22,59	M 147
Valor: R\$	22,59					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Custo Horário Sem Encargos	Custo Horário	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20019	1,00	H	3,80	3,80	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	1,00	H	5,14	5,14	
Custo Horário de Mão-de-obra					8,94	
Encargos Sociais Fixos					85,34%	7,62
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais					16,56	
Total (B)					16,56	
Produção da Equipe (C):		1,00	Custo Horário Total (A+B):		16,56	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					16,56	
Material	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G	10072	UN	23,91	0,0025	0,05	
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 200CM3	10398	UN	8,39	0,0037	0,03	
TUBO PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL DN 50MM -	14830	M	4,25	1,4000	5,95	
Total (E):					6,03	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					22,59	
Bonificação					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					22,59	
Nome do Informante			Assinatura	Data:	ago/2014	

75030/008	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO				10,54	M 148
Valor: R\$ 10,54						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Custo Horário Sem	Custo Horário
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		20019	0,50	H	3,80	1,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		20038	0,40	H	5,14	2,06
Custo Horário de Mão-de-obra						3,95
Encargos Sociais Hora						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						7,32
Total (B)						7,32
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		7,32
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						7,32
Matérias		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
ADESIVO PVC FRASCO C/ 850G		10072	UN	23,91	0,0008	0,01
SOLUÇÃO LIMPADORA FRASCO PLÁSTICO C/ 200CM3		10396	UN	8,39	0,0003	0,00
TUBO PVC SOLDÁVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL DN		13518	M	2,01	1,6000	3,21
Total (E):						3,22
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						10,54
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						10,54
Nome do Informante				Assinatura		Data
						ago/2014

90020	TUBO ESPONJOSO PARA TUBO DE 3/4", PEÇA DE 2M				4,00	UN
Valor: R\$		4,00				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Horário	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra					85,34%	0,00
Encargos Sociais Hora						0,00
Total da Mão-de-obra com Encargos So						0,00
Total (B):						0,00
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		0,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						0,00
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TUBO ESPONJOSO PARA TUBO DE 3/4", PEÇA DE 2M (INCLUSO INSTALAÇÃO)	16141 3 21 12	UN	4,00	1 0000	4,00	
Total (E):						4,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					0,00%	4,00
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						4,00
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90021	TUBO ESPONJOSO PARA TUBO DE 2", PEÇA DE 2M				10,56	UN
Valor: R\$	10,56					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Custo Horário	Custo Horário
Custo Horário de Mão-de-obra					0,00	
Encargos Sociais Horista					65,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					0,00	
Total (B):					0,00	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B):		0,00	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					0,00	
Matéria-Prima	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TUBO ESPONJOSO PARA TUBO DE 2", PEÇA DE 2M (INCLUSO INSTALAÇÃO)	16141.3 21 13	UN	10,56	1,0000	10,56	
Total (E):					10,56	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					10,56	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total:					10,56	
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014	

90022	FITA DE ACABAMENTO PARA TUBO ESPONJOSO				18,00	UN
Valor: R\$ 18,00						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Horário Hora sem	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra						0,00
Encargos Sociais Horista 85,34%						0,00
Total de Mão-de-obra com Encargos So						0,00
Total (B)						0,00
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		0,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						0,00
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FITA DE ACABAMENTO PARA TUBO ESPONJOSO	16141 3.21 14	UN	15,00	1,2000	18,00	
Total (E):						18,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						18,00
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total						18,00
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40716	CHAPISCO TRAÇO 1:3				3,91	M2
Valor: R\$	3,91					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,100	H	5,14	0,51	
SERVENTE	20073	0,150	H	3,80	0,57	
Custo Horário de Mão-de-obra						1,08
Encargos Sociais Fixos						0,92
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais						2,00
Total (B):						2,00
Produção de Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B):				2,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						2,00
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0061	0,26	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,88	2,430	1,65	
Total (E)						1,91
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						3,91
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total:						3,91
Nome do Informante			Assinatura	Data		
				ago/2014		

40718	EMBOÇO PARA REVESTIMENTO DE PAREDE C/ PASTILHA				18,39	M2
Valor: R\$		16,39				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão da Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0.600	H	5,14	3,08	
SERVENTE	20073	0.800	H	3,80	3,04	
Custo Horário de Mão-de-obra					6,12	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					11,34	
Total (B):						11,34
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		11,34
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						11,34
Matéria	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MEDIA	10107	M3	44,00	0,0243	1,06	
BARRO P/ ARGAMASSA	10138	M3	29,59	0,0010	0,02	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	5,840	3,97	
Total (E)						5,05
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						16,39
Bonificação:				0,00%		0,00
Custo Unitário Total						16,39
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

74001/001	REBOCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA				18,44	M2
Valor: R\$ 18,44						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,500	H	5,14	2,57	
SERVENTE	20073	0,400	H	3,80	1,52	
OPERADOR DE GRUA	20125	0,0038	H	6,26	0,02	
Custo Horário da Mão-de-obra					4,11	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					7,61	
Total (B):					7,61	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		7,61
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					7,61	
Matanais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BEIQUINHA 320 LITROS, COM CARREGADOR, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 3 HP	16141.3 21.15	UN	3 506,38	0,0018	6,31	
ARGAMASSA PRONTA PARA REVESTIMENTO INTERNO EM PAREDES	15321	KG	0,36	7,0000	2,52	
Total (E):					8,83	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					16,44	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total					16,44	
Norma do Informante			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

90023	PORCELANATO NATURAL, PLACAS DE 60X60CM				51,57	M2
Valor: R\$	51,57					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	20027	0,440	H	8,26	2,75	
SERVENTE	20073	0,220	H	3,80	0,83	
Custo Horário de Mão-de-obra					3,58	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					6,83	
Total (B):						6,83
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B):				6,83
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						6,83
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PORCELANATO POLIDO 60 X 60CM	10668	M2	37,00	1,1000	40,70	
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PÓ PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	15317	KG	0,53	8,0000	4,24	
Total (E)						44,94
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						51,57
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						51,57
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014	

40736	PASTILHA CERÂMICA 5X5CM, CQR BRANCA				100,89	M2
Valor: R\$ 100,89						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA SERVENTE	20027	0,600	H	6,26	3,75	
	20073	0,700	H	3,80	2,66	
Custo Horário de Mão-de-obra					6,41	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Total de Mão-de-obra com Encargos So					11,68	
Total (B)					11,88	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		
					11,88	
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D)					11,88	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PÓ PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA, QUADRADA, DE 1"	15317	KG	0,53	6,5000	3,44	
	15335	M2	81,50	1,0500	85,57	
Total (E)					89,01	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):			0,00%		100,89	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					100,89	
Nome do Informante		Assinatura			Data	
					ago/2014	

40729	REJUNTAMENTO P/ AZULEJO OU CERÂMICA				4,80	M2
Valor: R\$	4,80					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	0,200	H	3,80	0,76	
Custo Horário da Mão-de-obra					0,76	
Encargos Sociais Horista					85,34% 0,64	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					1,40	
Total (B)					1,40	
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B):			1,40	
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D)					1,40	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO BRANCO	10228	KG	4,00	0,8500	3,40	
Total (E)					3,40	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					4,80	
Bonificação:					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					4,80	
Nome do Informante			Assinatura:	Data		
				ago/2014		

40821	FILETE EM GRANITO L=15CM				78,25	M
Valor: R\$	78,25					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,800	H	5,14	4,11	
SERVENTE	20073	0,680	H	3,80	3,34	
Custo Horário de Mão-de-obra					7,45	
Encargos Sociais Horista					65,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					13,80	
Total (B):					13,80	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B):		13,80	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					13,80	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0046	0,20	
CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, P/ ARGAMASSA	10153	KG	1,05	0,6625	0,71	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	1,3667	0,93	
PEITORIL EM GRANITO L=15CM	15520	M	62,61	1,000	62,61	
Total (E):					64,45	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					78,25	
Bonificação			0,00%		0,00	
Custo Unitário Total					78,25	
Nome do Informante:			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

41668	FORRO DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL, APOIADO EM PERFIS METÁLICOS TIPO T, SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDOS E=12,5MM MODULAÇÃO 0,65X1,25M - COLOCADO				84,38	M2
Valor: R\$		84,38				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	1,500	H	3,80	5,70	
MONTADOR DE ANDAIME/PRÉ-MOLDADOS	20053	1,550	H	5,14	7,96	
Custo Horário de Mão-de-obra					13,66	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					11,85	
					25,31	
Total (B)						25,31
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		25,31
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						25,31
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PORCA ZINCADA SEXTAVADA ALTA 1/4"	10537	UN	0,04	1,5000	0,06	
PREGO DE AÇO 30MM	17855	UN	0,04	1,5000	0,06	
PINO COM ROSCA + FINCA PINO	17856	UN	0,38	1,5000	0,57	
ARAME GALVANIZADO 10 BWG - 3,40MM - 71,30G/M	17857	M	0,65	1,500	0,97	
PERFIL T TIPO LONGARINA DE ALUMÍNIO	17860	M	3,53	1,700	8,00	
PERFIL T TIPO TRANSVERSAL DE ALUMÍNIO	17861	M	1,78	1,200	2,13	
CANTONEIRA TRAVA DIREITO P/ FORRO GESSO	17863	UN	5,41	1,400	7,57	
CANTONEIRA TRAVA DIREITO P/ FORRO GESSO	17864	UN	4,44	1,400	8,21	
PERFIL PERIFÉRICO T PERÍMETRO	17865	UN	1,58	1,100	1,73	
CRUZETA	17866	UN	3,05	1,800	5,49	
UNIÃO PARA PERFIL	17867	UN	24,19	0,300	7,25	
PENDURAL REGULADOR COMPLETO	17868	UN	0,95	1,500	1,42	
PAINEL DE GESSO ACARTONADO, E=12,5MM, 0,85 X	17869	M2	18,66	1,050	19,81	
Total (E):						59,07
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					84,38	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					84,38	
Nome do Informante			Assinatura		Data: ego/2014	

40196	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONTRAPISO) INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				46,11	M2 160
Valor: R\$ 46,11						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
PEDREIRO		20065	0,200	H	5,14	1,02
SERVENTE		20073	0,600	H	3,80	2,28
Custo Horário de Mão-de-obra						3,30
Encargos Sociais Horista 85,34%						2,81
Total da Mão-de-obra com Encargos So						6,11
Total (B)						6,11
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B):		6,11
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						6,11
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E):						0,00
Auxílios	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=13,5 MPA EM FUNDAÇÕES (PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO)	40336	M3	400,00	0,100	40,00	
Total (F)						40,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						46,11
Bonificação 0,00%						0,00
Custo Unitário Total						46,11
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

72138	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO				305,25	M2
Valor: R\$		305,25				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão da Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
MARMORISTA/GRANITEIRO SERVENTE	20049	0,500	H	8,28	3,13	
	20073	0,500	H	3,80	1,90	
Custo Horário da Mão-de-obra						5,03
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So						9,32
Total (B)						9,32
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		9,32
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						9,32
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CIMENTO BRANCO	10228	KG	4,00	0,2110	0,84	
ARGAMASSA OU CIMENTO COLANTE EM PÓ PARA FIXAÇÃO DE PEÇAS CERÂMICAS	15317	KG	0,53	8,0000	4,24	
PISO EM GRANITO BRANCO MARFIM 50 X 50CM E=2CM	15465	M2	277,00	1,0500	290,85	
Total (E)						295,93
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						305,25
Bonificação:						0,00%
Custo Unitário Total						305,25
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

40855	MASSA CORRIDA ACRILICA - 2 DEMÃOS				7,08	M2
Valor: R\$	7,08					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PINTOR	20066	0,35	H	5,14	1,79	
SERVENTE	20073	0,25	H	3,80	0,95	
Custo Horário da Mão-de-obra					2,74	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 2,33	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B)						5,07
Produção de Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B):				5,07
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						5,07
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
LIXA D'AGUA GR - 80	15839	UN	0,85	0,50	0,42	
MASSA ACRILICA - LATA 18L	15847	KG	2,28	0,70	1,59	
Total (E)						2,01
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						7,08
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total:						7,08
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

40859	PINTURA ACRILICA COM APARELHAMENTO - 3 DEMAOS				12,46	M2
Valor: R\$		12,46				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PINTOR SERVENTE	20066	0,50	H	5,14	2,57	
	20073	0,40	H	3,80	1,52	
Custo Horário da Mão-de-obra					4,09	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					3,49	
Total (B)						7,58
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		7,58
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						7,58
Material	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
LIXA D'AGUA GR - 80	15639	UN	0,85	0,25	0,21	
SELADOR ACRILICO	15672	L	3,84	0,12	0,46	
TINTA LÁTEX ACRILICA SEMI BRILHO	15707	L	17,56	0,24	4,21	
Total (E):						4,88
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						12,46
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total:						12,46
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

40871	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO COM APARELHAMENTO - 2 DEMAOS				18,38	M2	164
Valor: R\$		18,38					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PINTOR SERVENTE		20066	0,80	H	5,14	4,11	
		20073	0,80	H	3,80	3,04	
Custo Horário da Mão-da-obra						7,15	
Encargos Sociais Horista						6,10	
Adc. M o Ferramentas							
Total (B):						13,25	
Produção da Equipa (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B)			13,25
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						13,25	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
LIXA FERRO P - 100	15636	UN	1,53	0,30	0,45		
TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	15699	L	14,87	0,16	2,37		
ZARCÃO UNIVERSAL	15736	L	17,22	0,12	2,06		
THINNER 206 M-USO - 5 LT	15753	L	8,40	0,03	0,25		
Total (E):						5,13	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						18,38	
Bonificação						0,00%	
Custo Unitário Total						18,38	
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014		

40934	VASO SANITÁRIO BRANCO C/ CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA/COMPLETO				287,53	UN
Valor: R\$	287,53					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A) 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	3,00	H	5,14	15,42	
SERVENTE	20073	3,00	H	3,80	11,40	
Custo Horário da Mão-de-obra					26,82	
Encargos Sociais Mens					85,34%	
Adc. M. o Faramantas					22,88	
Total (B)						49,70
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		49,70
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						49,70
Metais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
MASSA PARA VIDRO	10342	KG	3,63	0,100	0,36	
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL	10489	UN	6,15	2,00	12,30	
PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	12887	UN	5,21	1,000	5,21	
ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40CM	14225	UN	4,33	1,000	4,33	
JOELHO PVC SOLD 90° PB P/ ESGOTO PREDIAL DN	14844	M	0,15	0,560	0,08	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	14849	UN	16,99	1,000	16,99	
ASSENTO SANITÁRIO BRANCO	15308	UN	198,56	1,000	198,56	
VASO SANITÁRIO SIFONADO C/ CAIXA ACOPLADA						
LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO						
Total (E)						237,83
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F) 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						287,53
Bonificação:						0,00%
Custo Unitário Total:						287,53
Nome do Informante:			Assinatura		Data	
					ego/2014	

42089	VASO SANITÁRIO BRANCO ESPECIAL PARA PNE (INCLUINDO 2 BARRAS DE APOIO)				920,26	UN
Valor: R\$ 920,26						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE DE ENCANADOR	20004	3,30	H	3,80	12,54	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	20038	3,30	H	5,14	18,96	
PEDREIRO	20065	2,00	H	5,14	10,28	
SERVENTE	20073	2,00	H	3,80	7,60	
Custo Horário de Mão-de-obra					47,38	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					40,43	
Total (B):					87,81	
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		87,81
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					87,81	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
MASSA PARA VIDRO	10342	KG	3,83	0,250	0,90	
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL	10489	UN	8,15	2,00	12,30	
PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-10	10641	UN	305,19	1,000	305,19	
VASO SANITÁRIO BRANCO ESPECIAL PARA PNE	10661	UN	187,99	1,000	187,99	
ASSENTO PLÁSTICO COM ABERTURA FRONTAL, PARA	13778	UN	0,99	1,000	0,99	
ANEL BORRACHA P/ TUBO PVC REDE ESGOTO EB 644	13786	UN	1,81	1,000	1,81	
BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL P/ VASO	14225	UN	4,33	1,000	4,33	
SANITÁRIO 1 1/2" (40MM)	14643	UN	19,50	1,000	19,50	
JOELHO PVC SOLD 90° PB P/ ESGOTO PREDIAL DN	17782	UN	0,21	12,000	2,52	
TUBO DE LIGAÇÃO PARA BACIA 1 1/2" X 2" 25CM	17819	UN	148,48	2,000	296,92	
BUCHA DE NYLON C/ PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE						
CAB. PANELA, FENDA SIMPLES DE 50,00 X 5,80MM						
BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX DE 1 1/4" X 90CM						
Total (E):					832,45	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)			0,00%		920,26	
Bonificação					0,00	
Custo Unitário Total					920,26	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				72,36	UN
Valor: R\$ 72,36						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
MARMORISTA/GRANITEIRO SERVENTE		20049	1,20	H	6,26	7,51
		20073	1,00	H	3,80	3,80
Custo Horário de Mão-de-obra					11,31	
Encargos Sociais Hora					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					9,65	
Total (B):					20,96	
Produção da Equipe (C):			1,00		Custo Horário Total (A+B): 20,96	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					20,96	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
	10228	KG	4,00	1,00	4,00	
CIMENTO BRANCO	14903	UN	47,40	1,0000	47,40	
Total (E)					51,40	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					72,36	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					72,36	
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014	

86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				40,35	UN 168
Valor: R\$	40,35					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO SERVENTE	20038	0,17	H	5,14	0,87	
	20073	0,05	H	3,80	0,19	
Custo Horário de Mão-de-obra					1,06	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					0,90	
Total (B):						1,96
Produção de Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B):				1,96
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						1,96
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	12888	UN	1,50	0,04	0,06	
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" P/ PIA DE COZINHA	15244	UN	38,33	1,0000	38,33	
Total (E):						38,39
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						40,35
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total:						40,35
Nome do Informante:			Assinatura:		Data	
					ego/2014	

86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				91,24	UN
Valor: R\$	81,24					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Selão Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCHANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,20	H	5,14	1,02	
SERVENTE	20073	0,09	H	3,80	0,34	
Custo Horário da Mão-de-obra					1,36	
Encargos Sociais Mens					85,34%	
Adc. M.o Ferramentas					1,16	
Total (B)						2,52
Produção de Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)				2,52
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						2,52
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	12888	UN	0,05	0,04	0,00	
SIFÃO EM METAL CROMADO 1" X 1 1/2"	15166	UN	88,72	1,0000	88,72	
Total (E):						88,72
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					81,24	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					91,24	
Nome do Informante:			Assinatura		Data	
					ago/2014	

86886	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				23,56	UN 170
Valor: R\$	23,56					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,15	H	5,14	0,77	
SERVENTE	20073	0,05	H	3,80	0,19	
Custo Horário da Mão-de-obra					0,96	
Encargos Sociais Hora					85,34%	
Adc. M.o Ferramentas					0,81	
Total (B)						1,77
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		1,77	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						1,77
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	12888	UN	0,05	0,0175	0,00	
ENGATE OU RABICHO FLEXÍVEL EM METAL CROMADO	12884	UN	21,79	1,0000	21,79	
Total (E):						21,79
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					23,56	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					23,56	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90024	TORNEIRA TEMPORIZADA				270,02	UN 17
Valor: R\$	270,02					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	20038	0,17	H	5,14	0,87	
SERVENTE	20073	0,05	H	3,80	0,19	
Custo Horário de Mão-de-obra					1,06	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 0,90	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B)					1,96	
Produção de Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B): 1,96		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					1,96	
Metais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	12888	UN	1,50	0,04	0,06	
TORNEIRA TEMPORIZADA	18141.3 21 18	UN	268,00	1,000	268,00	
Total (E)					268,06	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					270,02	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					270,02	
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

40914	DUCHA HIGIENICA				57,78	UN
Valor: R\$	57,78					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,50	H	5,14	2,57	
SERVENTE	20073	0,50	H	3,80	1,90	
Custo Horário de Mão-de-obra					4,47	
Encargos Sociais Fixos					85,34%	3,81
Adc. M o Ferramentas						
Total (B)					8,28	
Produção de Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)			8,28	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					8,28	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DUCHA HIGIENICA C/ MANGUEIRA PLASTICA E REGISTRO 1/2" - LINHA POPULAR	14885	UN	49,50	1,00	49,50	
Total (E)					49,50	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					57,78	
Bonificação:					0,00%	0,00
Custo Unitário Total:					57,78	
Nome do Informante:	Assinatura			Data		
				ago/2014		

40676	ESPELHO SIMPLES 4MM FIXADO EM COMPENSADO - COLOCADO				159,03	M2
Valor: R\$	159,03					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	2,50	H	3,80	9,50	
VIDRACEIRO	20084	2,50	H	5,14	12,85	
Custo Horário de Mão-de-obra					22,35	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					19,07	
Total (B)					41,42	
Produção de Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		41,42	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					41,42	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA - INCL	10488	UN	1,92	4,00	7,68	
ESPELHO SIMPLES E=4MM	14886	M2	86,68	1,100	95,34	
CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 2,44 X 1,22M X 6MM	17864	M2	13,27	1,100	14,59	
Total (E)					117,61	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					159,03	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					159,03	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40928	SABONETEIRA P/ SABONETE LIQUIDO SUSPensa FIXO A PAREDE				19,32	UN
Valor: R\$	19,32					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	20027	0,30	H	6,26	1,87	
SERVENTE	20073	0,30	H	3,80	1,14	
Custo Horário de Mão-de-obra					3,01	
Encargos Sociais Honsta					65,34%	
Adc. M.o Ferramentas					2,56	
Total (B):					5,57	
Produção da Equipe (C):	1,00		Custo Horário Total (A+B):		5,57	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					5,57	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
SABONETEIRA EM VIDRO C/ SUPORTE EM AÇO INOX P/ SABÃO LIQUIDO	15159	UN	13,75	1,00	13,75	
Total (E):					13,75	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					19,32	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total:					19,32	
Nome do Informante:			Assinatura:		Data	
					ego/2014	

40923	PORTA PAPEL BRANCO - 15X15 EM LOUÇA				31,52	UN
Valor: R\$	31,52					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AZULEJISTA OU LADRILHISTA	20027	1,00	H	6,26	6,26	
SERVENTE	20073	1,02	H	3,80	3,87	
Custo Horário de Mão-de-obra					10,13	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					6,64	
Total (B):					18,77	
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		18,77
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D).					18,77	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MEDIA	10107	M3	35,00	0,002	0,07	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	0,77	0,52	
PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	14913	UN	12,16	1,000	12,16	
Total (E):					12,75	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					31,52	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					31,52	
Nome do Informante:			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

41568	GRELHA PARA RALO E/OU CAIXA SIFONADA TIPO ESCAMOTEÁVEL INOX C/ BASE REDONDA D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				29,30	UN
Valor: R\$	29,30					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	0,70	H	5,14	3,59	
SERVENTE	20073	0,70	H	3,80	2,66	
Custo Horário de Mão-de-obra					6,25	
Encargos Sociais Fixos					5,33	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B):						11,58
Produção da Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B):				11,58
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						11,58
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
GRELHA PARA RALO E/OU CAIXA SIFONADA TIPO ESCAMOTEÁVEL INOX REDONDA D=100MM	17610	UN	17,72	1,00	17,72	
Total (E):						17,72
Auxílios	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)*(E)*(F)					29,30	
Bonificação:					0,00	
Custo Unitário Total:					29,30	
Nome do Informante	Assinatura			Data		
				ago/2014		

40919	MICTORIO DE LOUÇA BRANCO INDIVIDUAL				192,77	UN
Valor: R\$	192,77					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A): 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	20038	2,90	H	5,14	14,90	
SERVENTE	20073	2,90	H	3,80	11,02	
Custo Horário de Mão-de-obra					25,92	
Encargos Sociais Honsta					85,34% 22,12	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B):					48,04	
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		48,04
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					48,04	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PARAFUSO EXTRA ROSCA CROMADO 1/4" X 1/2" Lx 1/4"	10474	UN	1,88	2,00	3,76	
SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON 5,10	12885	UN	23,98	1,000	23,98	
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO	14644	M	0,15	0,560	0,08	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	14909	UN	118,91	1,00	118,91	
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA C/ PERTENCES						
Total (E)					144,73	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F): 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					192,77	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					192,77	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40922	PIA DE COZINHA DE AÇO INOXIDÁVEL UMA CUBA				415,95	UN 178
Valor: R\$	415,95					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	20038	3,50	H	5,14	17,99	
SERVEITE	20073	3,50	H	3,80	13,30	
Custo Horário de Mão-de-obra					31,29	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B):					57,99	
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B)			57,99	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					57,99	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	14844	M	0,15	1,130	0,16	
PIA AÇO INOXIDÁVEL 180 X 80CM C/ 1 CUBA	14918	UN	213,43	1,00	213,43	
SIFÃO EM METAL CROMADO P/ LAVATÓRIO, DE 1" X 1	15164	UN	56,89	1,000	56,89	
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE PAREDE BICA	15197	UN	49,36	1,000	49,36	
MÓVEL P/ COZINHA						
VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2" X 1 1/2" P/ PIA DE COZINHA	15244	UN	38,12	1,000	38,12	
Total (E)					357,96	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					415,95	
Bonificação					0,00%	0,00
Custo Unitário Total					415,95	
Nome do Informante			Assinatura	Data		
				ago/2014		

41816	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX DE 2" X 90CM				188,28	UN
Valor: R\$		186,28				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	1,00	H	5,14	5,14	
SERVENTE	20073	1,00	H	3,80	3,80	
Custo Horário de Mão-de-obra					8,94	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					7,82	
Total (B):					16,56	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		
				18,56		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):					16,56	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BUCHA DE NYLON C/ PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE	17782	UN	0,21	8,000	1,28	
CAB. PAINEL, FENDA SIMPLES DE 50,00 X 5,80MM	17819	UN	168,48	1,00	168,46	
BARRA DE APOIO P/ PNE EM INOX DE 1 1/4" X 90CM						
Total (E):					169,72	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					186,28	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					186,28	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO (ÁREA TÉCNICA)				28,77	UN
Valor: R\$	28,77					180
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	20038	0,15	H	5,14	0,77	
SERVENTE	20073	0,05	H	3,80	0,19	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,96	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					0,81	
Total (B)					1,77	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		1,77	
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D):					1,77	
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	14644	M	0,15	0,0304	0,00456	
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" DE MESA ESPEC BICA ALT P/ LAVAT.	15194	UN	27,00	1,00	27,00	
Total (E)					27,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					28,77	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					28,77	
Nome do Informante.		Assinatura			Data: 2014	

40905	BANCADA DE GRANITO E= 0,02				228,10	M2
Valor: R\$		228,10				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A) 0,00						
Mão da Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	2.000	H	5,14	10,28	
SERVENTE	20073	2.000	H	3,80	7,60	
Custo Horário da Mão-de-obra					17,88	
Encargos Sociais Hora					85,34% 15,25	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					33,13	
Total (B) 33,13						
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B) 33,13		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D) 33,13						
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0052	0,22	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	2,2700	1,54	
GRANITO PRETO TIJUCA POLIDO PARA BANCADA	15764	M2	322,03	0,6000	193,21	
Total (E) 194,97						
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F) 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					228,10	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					228,10	
Nome do Informante			Assinatura	Data		
				ago/2014		

40753	DEGRAU DE GRANITO				59,00	M
Valor: R\$	59,00	Código Orig. 73870/003			Origem: SINAPI	
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A) 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
MARMORISTA/GRANITEIRO	20049	0,260	H	6,26	1,62	
SERVENTE	20073	0,130	H	3,80	0,49	
Custo Horário de Mão-de-obra					2,11	
Encargos Sociais Horista					65,34% 1,80	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					3,91	
Total (B) 3,91						
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A+B): 3,91				
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D) 3,91						
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	35,00	0,020	0,70	
CAL HIDRATADA, DE 1ª QUALIDADE, P/ ARGAMASSA	10153	KG	1,05	2,280	2,39	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	4,570	3,10	
GRANITO CINZA POLIDO PARA PISO E=2CM	15762	M2	163,00	0,300	48,90	
Total (E) 55,09						
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F): 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					59,00	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					59,00	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41705	CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX DE 2"				172,97	M
Valor: R\$	172,97	Código Ong.: 15.018.0480-0			Origem: EMOP	
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
MONTADOR DE ESQUADRIAS	20055	2,500	H	8,26	15,65	
SERVENTE	20073	3,000	H	3,80	11,40	
Custo Horário de Mão-de-obra						27,05
Encargos Sociais Horista 85,34%						23,08
Adc. M o Ferramentas						
Total (B)						50,13
Produção da Equipe (C):		1,00	Custo Horário Total (A+B):		50,13	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						50,13
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
BUCHA NYLON S-10 C/ PARAFUSO AÇO ZINCADO ROSCA	10143	UN	1,35	2,00	2,70	
PARAFUSO LATÃO ROSCA SOBERBA CAB. CHATA	10475	UN	7,69	8,00	48,14	
FENDA SIMPLES 2,5 X 12MM (NR 3 X 1/2")	17728	M	20,00	2,000	40,00	
TUBO DE AÇO INOX 2" P/ MONTANTE DE GUARDA	17727	M	20,00	1,000	20,00	
TUBO DE AÇO INOX 2" P/ CORRIMÃO DE ALUMÍNIO	17729	KG	20,00	0,700	14,00	
Total (E)						122,84
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						172,97
Bonificação 0,00%						0,00
Custo Unitário Total						172,97
Nome do Informante			Assinatura		Data ago/2014	

40794	CALÇADA EM VOLTA DO PRÉDIO				58,12	M2
Valor: R\$	58,12					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA 320 LITROS, ELÉTRICA TRIFÁSICA 3HP, C/ CARREGADOR MECÂNICO	0,306	1,00	0,00	4,20	0,00	1,28
Total (A)						1,28
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,55	H	5,14	2,83	
SERVENTE	20073	0,80	H	3,80	3,04	
Custo Horário de Mão-de-obra						5,87
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos So:						5,01
Total (B):						10,87
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		12,15
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						12,15
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	1,35	0,0677	0,09	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	22,00	14,96	
SEIXO ROLADO P/ APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO	10389	M3	19,00	0,0878	1,66	
PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	10557	KG	19,00	0,040	0,76	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 18 X 27	10662	M	19,00	1,500	28,50	
PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1" X 4") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/ FORMA)						
Total (E)						45,97
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						58,12
Bonificação						0,00%
Custo Unitário Total						58,12
Nome do informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40787	MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO - ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA				26,68	M 185	
Valor: R\$	26,68						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A)						0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO		20065	0,220	H	5,14	1,13	
SERVENTE		20073	0,42	H	3,80	1,60	
Custo Horário de Mão-de-obra						2,73	
Encargos Sociais Honsta						85,34%	
Encargos Sociais Honsta						2,32	
Total da Mão-de-obra com Encargos So						5,04	
Total (B)						5,04	
Produção da Equipe (C)			1,00	Custo Horário Total (A+B):			5,04
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						5,04	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0068	0,29		
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	2,23	1,51		
MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30	15441	M	19,84	1,000	19,84		
Total (E)						21,64	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)						0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):						26,68	
Bonificação:						0,00%	
Custo Unitário Total:						26,68	
Nome do Informante			Assinatura		Data		
					ago/2014		

41495	GRAMA BATATAIS EM PLACAS DE 40X40CM - FORNECIMENTO E PLANTIO				13,09	M2
Valor: R\$	13,09	Código Ong: 73768/002			Origem: SINAPI	
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A): 0,00						
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
JARDINEIRO		20046	0,080	H	3,80	0,30
SERVENTE		20073	0,080	H	3,80	0,30
Custo Horário da Mão-de-obra						0,60
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Adc. M.o Ferramentas						0,51
Total (B): 1,11						
Produção da Equipe (C): 1,00			Custo Horário Total (A+B): 1,11			
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D): 1,11						
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CALCÁRIO DOLOMITICO A - POSTO PEDREIRA /	10157	KG	22,00	0,150	3,30	
ADUBO BOVINO	17312	M3	107,91	0,005	0,53	
GRAMA BATATAIS EM PLACAS (NÃO INCLUI PLANTIO)	17320	M2	8,00	1,00	8,00	
ADUBO MINERAL	17517	KG	1,70	0,10	0,17	
FOSFATO DE ROCHA	17518	KG	19,83	0,10	1,98	
Total (E): 11,98						
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F): 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						13,09
Bonificação:						0,00%
Custo Unitário Total						13,09
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

40774	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA C/ BLOCOS DE CONCRETO E=8CM FCK=35MPA SOBRE COXIM DE AREIA (TIPO PRADERA)				58,88	M2
Valor: R\$	56,88					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
COMPACTADOR DE SOLOS C/ PLACA VIBRATÓRIA MOTOR DIESEL / GASOLINA A 10HP 400KG NÃO REVERSÍVEL TIPO DYNAPAC CM-20 OU EQUIV	0,030	1,00	0,00	3,78	0,00	0,11
Total (A)						0,11
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
CALCETEIRO SERVENTE	20029	1,000	H	5,14	5,14	
	20073	1,000	H	3,80	3,80	
Custo Horário de Mão-de-obra					8,94	
Encargos Sociais Horaista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					7,63	
Total (B)						16,57
Produção de Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		
						16,68
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						16,68
Matereis	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA FINA	10105	M3	0,02	0,005	0,00	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,05	2,20	
BLOCO SEXTAVADO P/ PAVIMENTAÇÃO, EM CONCRETO DE 35MPA (TIPO BLOKRET) E=8,0CM 30X30CM, DE ACORDO COM NBR 9780 / 9781	15395	M2	38,00	1,00	38,00	
Total (E)						40,20
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						56,88
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total:						56,88
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

40196	LASTRO DE CONCRETO SIMPLES (CONTRAPISO) INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO E=0,10CM				52,37	M2
Valor: R\$	52,37					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A) 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,200	H	5,14	1,02	
SERVENTE	20073	0,600	H	3,80	2,28	
Custo Horário de Mão-de-obra					3,30	
Encargos Sociais Horista 85,34%					2,81	
Total da Mão-de-obra com Encargos So-					6,11	
Total (B)						6,11
Produção de Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B):		6,11	
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D):						8,11
Metereis	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E) 0,00						
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CONCRETO ESTRUTURAL FCK=13,5 MPA EM FUNDAMENTOS (PREPARO, LANÇAMENTO E APLICAÇÃO)	40336	M3	462,61	0,100	46,26	
Total (F)						46,26
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					52,37	
Bonificação 0,00%					0,00	
Custo Unitário Total					52,37	
Nome do Informante	Assinatura:			Date: ago/2014		

40864	PINTURA DE FAIXA EM PISO - FAIXA DE 5CM (VAGAS DE ESTACIONAMENTO)				13,32	M2
Valor: R\$	13,32					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,50	H	3,80	1,90	
PINTOR	20066	1,00	H	5,14	5,14	
Custo Horário de Mão-de-obra					7,04	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M.o Ferramentas					8,00	
Total (B)						13,04
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B)		13,04	
Custo Unitário de Execução (A)+(B) / (C) = (D)						13,04
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TINTA ACRILICA PARA PISO	15687	L	9,39	0,03	0,28	
Total (E)						0,28
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					13,32	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total:					13,32	
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

40481	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE AÇO (ELEMENTO DA COBERTURA MAIS PÓRTICO DE ENTRADA)				113,74	M2
Valor: R\$	113,74					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A): 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	0,700	H	3,80	2,66	
SERRALHEIRO	20072	0,700	H	8,75	6,12	
Custo Horário de Mão-de-obra					6,78	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					7,49	
Total (B): 16,27						
Produção da Equipe (C):	1,00	Custo Horário Total (A+B)				16,27
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D): 16,27						
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DISCO DE DESBASTE PARA ESTRUTURA METÁLICA DE	10275	UN	14,46	0,63	9,10	
PERFIL AÇO ESTRUTURAL U - 6" X 2" (QUALQUER	11044	KG	5,73	13,50	77,35	
ELETRODO AWS E-6013 (OK 46.00: Wf 613) D=4MM (SOLDA ELÉTRICA)	11610	KG	44,10	0,25	11,02	
Total (E): 97,47						
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F): 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F):					113,74	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total:					113,74	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

90025	PLACA EM ACM (PÓRTICO DE ENTRADA)				737,00	M2
191						
Valor: R\$	737,00					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão da Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
J						
					0,00	
Custo Horário da Mão-da-obra					85,34%	
Encargos Sociais Honsta					0,00	
Adc. M.o Ferramentas						
Total (B)					0,00	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		0,00
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						0,00
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
PLACA EM ACM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16141 3 21 17	M2	670,00	1,10	737,00	
Total (E)					737,00	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						737,00
Bonificação:						0,00
Custo Unitário Total						737,00
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41488	MASTRO P/ BANDEIRAS 04 (QUATRO) UNIDADES EM FOGO PINTADO, INCLUINDO BASES DE CONCRETO E CALÇADA				1.093,08	UN
Valor: R\$		1.093,08				
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
BETONEIRA 320 LITROS, DIESEL 5,5HP, C/ CARREGADOR MECÂNICO	0,50	1,00	0,00	7,75	0,00	3,87
Total (A)				3,87		
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,00	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					0,00	
Total (B)				0,00		
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B):		
				3,87		
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						3,87
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AGENTE DE DESFORMA P/ CONCRETO TIPO DESMOL CD - OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	10079	L	7,04	0,54	3,80	
AREIA MÉDIA	10107	M3	35,00	0,83	29,05	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	267,78	182,07	
SEIXO ROLADO P/ APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	10369	M3	100,00	0,82	82,00	
PREGO POLIDO C/ CABEÇA 2 1/2" X 12"	10560	KG	8,95	0,27	1,87	
PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA D=15CM P/ ESCORAMENTOS	10728	M	8,80	3,00	20,40	
TÁBUA DE MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8) NÃO APARELHADA	10780	M2	23,32	1,00	23,32	
TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR	13361	M	55,83	12,00	669,96	
TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	15699	L	12,50	3,00	37,50	
ZARCÃO UNIVERSAL	15736	L	13,08	3,00	39,24	
Total (E)				1.089,21		
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)				0,00		
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					1.093,08	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					1.093,08	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

84124	LETRA DE AÇO INOX Nº22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO				75,04	UN 193
Valor: R\$	75,04					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
PEDREIRO SERVENTE		20065	0,500	H	5,14	2,57
		20073	0,500	H	3,80	1,90
Custo Horário de Mão-de-obra					4,47	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					3,81	
Total (B):					8,28	
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B) 8,28	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					8,28	
Material		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
LETRA AÇO INOX H=20CM CHAPA 22		15765	UN	66,76	1,00	66,76
Total (E):					66,76	
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					75,04	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total:					75,04	
Nome do Informante.			Assinatura		Data: ago/2014	

41820	PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA EM BRONZE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				642,70	UN
Valor: R\$	642,70					
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A) 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
PEDREIRO	20065	0,800	H	5,14	3,08	
SERVEANTE	20073	0,618	H	3,80	2,34	
Custo Horário de Mão-de-obra					5,42	
Encargos Sociais Hora					85,34% 4,62	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B)					10,04	
Produção da Equipe (C)	1,00		Custo Horário Total (A+B):		10,04	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					10,04	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MEDIA	10107	M3	22,13	0,0043	0,09	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,88	1,8088	1,22	
PLACA DE BRONZE C/ REGISTRO DE BRASÃO DA ENTIDADE 35 X 80CM	17822	UN	631,35	1,00	631,35	
Total (E):					632,66	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F) 0,00						
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					642,70	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total					642,70	
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

41622	PLACA EM AÇO ESCOVADO PARA PEDRA FUNDAMENTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				642,70	UN
Valor: R\$		642,70				
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)					0,00	
Mão de Obra		Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
PEDREIRO SERVENTE		20065	0,600	H	5,14	3,08
		20073	0,616	H	3,80	2,34
Custo Horário de Mão-de-obra					5,42	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					4,62	
Total (B)					10,04	
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B)	
					10,04	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					10,04	
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	22,13	0,0043	0,09	
CIMENTO PORTLAND COMUM CP II-32	10230	KG	0,68	1,6088	1,22	
PLACA DE BRONZE C/ REGISTRO DE BRASÃO DA ENTIDADE 35 X 60CM	17622	UN	631,35	1,00	631,35	
Total (E)					632,66	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					642,70	
Bonificação:					0,00%	
Custo Unitário Total					642,70	
Nome do Informante:			Assinatura:		Data	
					ago/2014	

41048	PONTO DE LUZ EM TETO - ELÉTRICA E FIAÇÃO				177,86	M
Valor: R\$ 177,86						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A) 0,00						
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Valor Hora Sem	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	5,0000	H	3,80	19,00	
ELETRICISTA	20036	4,3000	H	8,75	37,82	
Custo Horário de Mão-de-obra					56,82	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Total da Mão-de-obra com Encargos So					104,93	
Total (B)					104,93	
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		104,93
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)					104,93	
Matenais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, TP PIRASTIC	11741	M	1,09	33,0000	35,97	
CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO	11807	UN	1,66	1,0000	1,66	
CURVA PVC 90° P/ ELETRODUTO ROSCÁVEL 3/4"	12049	UN	2,22	1,0000	2,22	
ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 3/4" (19MM), S/	12131	M	2,12	15,0000	31,80	
LUVA PVC ROSCÁVEL P/ ELETRODUTO 3/4"	12323	UN	1,28	1,000	1,28	
Total (E)					72,93	
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)					0,00	
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					177,66	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					177,86	
Nome do Informante:			Assinatura		Data: ago/2014	

41534	LIMPEZA GERAL DA EDIFICACAO				5,28	M2
Valor: R\$ 5,28						
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Selâno Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	0,75	H	3,80	2,85	
Custo Horário de Mão-de-obra					2,85	
Encargos Sociais Horista 85,34%					2,43	
Adc. M o Ferramentas						
Total (B)						5,28
Produção da Equipe (C)		1,00	Custo Horário Total (A+B):		5,28	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						5,28
Matenais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (E):						0,00
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					5,28	
Bonificação:					0,00	
Custo Unitário Total:					5,28	
Nome do Informante			Assinatura		Date ago/2014	

198

40207	ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA D = 410MM ATÉ 80 TF, (PERFURAÇÃO) SEM MATERIAIS				61,32	M
Valor: R\$ 61,32						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA P/ ROCHA TIPQ ATLAS COPCO RH-658 - 24.0KG OU EQUIV.	0,208	1,00	0,00	2,94	0,00	0,61
Total (A):						0,61
Mão de Obra	Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
SERVENTE	20073	0,22	H	3,80	0,83	
Custo Horário de Mão-de-obra					0,83	
Encargos Sociais Horista					85,34%	
Adc. M o Ferramentas					0,70	
Total (B):						1,53
Produção da Equipe (C):		1,00		Custo Horário Total (A+B):		2,14
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D)						2,14
Materiais	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
ESTACA HÉLICE D=400MM - ATÉ 60TF	10878	M	59,18	1,000	59,18	
Total (E):						59,16
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						61,32
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						61,32
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

199

41042	LUMINARIA EXTERNA COM BRAÇO DE ILUMINAÇÃO, LAMPADA VAPOR DE SÓCIO, POSTE EM AÇO GALVANIZADO PINTADO H= 8,00M, INCLUSIVE FIACAO				1.512,92	UN
Valor: R\$	1.512,92					
Equipamento		Quant	Utilização		Custo Operacional	
			Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo
Total (A):						0,00
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora	Custo Horário
AJUDANTE DE ELETRICISTA		20003	9.2000	H	3,80	34,96
ELETRICISTA-INSTALADOR PRECISOAL (BAIXA TENSÃO)		20121	9.2000	H	8,26	57,59
Custo Horário de Mão-de-obra						92,55
Encargos Sociais Honsta						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais						171,53
Total (B):						171,53
Produção da Equipe (C)			1,00		Custo Horário Total (A+B): 171,53	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						171,53
Materiais		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
AREIA MÉDIA		10107	M3	44,00	0,1700	7,48
CIMENTO PORTLANDO COMUM CP II-32		10230	KG	0,68	53,0000	36,04
SEIXO ROLADO P/ APLICAÇÃO EM CONCRETO - POSTO PEOREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)		10389	M3	141,48	0,7700	108,92
LÂMPADA VAPOR SÓCIO 400W		12259	UN	28,08	1,0000	28,08
LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINACAO PÚBLICA, CORPO REFLETOR EM ALUMÍNIO		12260	UN	54,75	1,000	54,75
POSTE DE AÇO P/ LUMINÁRIA H=8,0M		17536	UN	1 106,12	1,000	1 108,12
Total (E)						1.341,39
Auxiliares		Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						1.512,92
Bonificação				0,00%		0,00
Custo Unitário Total:						1.512,92
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

40719	EMBOÇO TRAÇO 1:2:4 (E=0,02M) P/ PAREDE INTERNA/EXTERNA				15,02	M2
Valor: R\$ 15,02						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra		Código	Quant	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário
PEÇEIRO		20065	0.600	H	5,14	3,08
SERVENTE		20073	0.800	H	3,80	3,04
Custo Horário de Mão-de-obra						6,12
Encargos Sociais Hora						85,34%
Encargos Sociais Hora						5,22
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais						11,34
Total (B)						11,34
Produção da Equipe (C):			1,00	Custo Horário Total (A+B):		
				11,34		
Custo Unitário da Execução (A)÷(B) ÷ (C) = (D)						11,34
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
AREIA MÉDIA	10107	M3	44,00	0,0200	0,88	
BARRO P/ ARGAMASSA	10138	M3	29,59	0,0010	0,02	
CIMENTO PORTLANDO COMUM CP II-32	10230	KG	0,88	4,100	2,78	
Total (E)						3,68
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)						15,02
Bonificação			0,00%			0,00
Custo Unitário Total:						15,02
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

40864	PINTURA DE FAIXA EM PISO - FAIXA DE 5CM (VAGAS DE ESTACIONAMENTO)				17,02	M
Valor: R\$	17,02					
Equipamento	Quant.	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A):						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário	
AJUDANTE	20000	1,00	H	3,80	3,80	
PINTOR	20066	1,00	H	5,14	5,14	
Custo Horário de Mão-de-obra					8,94	
Encargos Sociais Honsta					85,34%	
Adc. M.O Ferramentas					7,62	
Total (B):						16,56
Produção da Equipe (C):	1,00		Custo Horário Total (A+B):		16,56	
Custo Unitário da Execução (A)+(B) / (C) = (D):						16,56
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
TINTA ACRILICA PARA PISO	15687	L	9,39	0,05	0,46	
Total (E):						0,46
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F):						0,00
Custo Direto Total (D)+(E)+(F)					17,02	
Bonificação					0,00%	
Custo Unitário Total					17,02	
Nome do Informante			Assinatura		Data: ago/2014	

90005	ESPELHO CONCAVO					448,69	UN
Valor: R\$	448,89						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo		
Total (A):					0,00		
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora sem Encargos	Custo Horário		
SERVENTE VIDRACEIRO	20073	2,50	H	3,80	9,50		
	20084	2,50	H	5,14	12,85		
Custo Horário de Mão-de-obra					22,35		
Encargos Sociais Fixos					19,07		
Adc. M o Ferramentas							
Total (B):					41,42		
Produção da Equipe (C)	1,00	Custo Horário Total (A*B)			41,42		
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D):					41,42		
Material	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E ESPELHO CONCAVO CHAPA DE COMPENSADO RESINADA 2,44 X 1,22M X 8MM	10488	UN	1,92	4,00	7,68		
	16141 3 21 29	UN	350,00	1,100	385,00		
	17864	M2	13,27	1,100	14,59		
Total (E)					407,27		
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Total (F)					0,00		
Custo Direto Total (D)*(E)*(F)					0,00%	448,69	
Bonificação:						0,00	
Custo Unitário Total						448,69	
Nome do Informante			Assinatura:		Data	ago/2014	

203

90004	DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 150MMX50MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				58,50	M
Valor: R\$ 58,50						
Equipamento	Quant	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
		Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	
Total (A)						0,00
Mão de Obra	Código	Quant.	UN	Salário Hora	Custo Horário	
Custo Horário de Mão-de-obra						0,00
Encargos Sociais Hora						85,34%
Total da Mão-de-obra com Encargos Sociais						0,00
Total (B)						0,00
Produção da Equipe (C)		1,00		Custo Horário Total (A+B)		0,00
Custo Unitário da Execução (A)*(B) / (C) = (D)						0,00
Matérias	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
DUTO AÉREO PERFURADO "U" - 150MMX50MM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16141 3.21 28	UN	58,50	1,0000	58,50	
Total (E)						58,50
Auxiliares	Código	unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário	
Total (F)						0,00
Custo Direto Total (D)*(E)*(F)						58,50
Bonificação						0,00
Custo Unitário Total						58,50
Nome do Informante			Assinatura		Data	
					ago/2014	

CONSTRUTORA MERCURE LTDA
 CNPJ: 07.649.410/0001-187
 Mario Jorge Neves Tinoco
 Engenheiro Civil
 CREA - 2104 - D/AM - RR

204

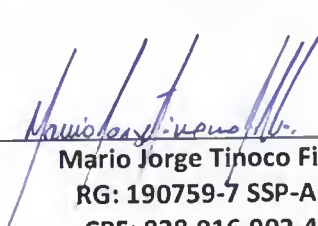
CONCORRÊNCIA Nº. 001/2015 – TJAM

Declaração de Elaboração Independente de Proposta

Mario Jorge Tinoco Filho, como representante devidamente constituído da Construtora Mercure Ltda, doravante denominado Licitante, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileira, que:

- a) A proposta anexa foi elaborada de maneira independente Construtora Mercure Ltda, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº. 001/2015, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;
- b) A intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº. 001/2015, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) Que não tentou, por qualquer meio ou qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº. 001/2015 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) Que o conteúdo da proposta anexa será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA Nº. 001/2015 antes da adjudicação do objeto da referida licitação
- e) Que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante do Tribunal de Justiça do Amazonas antes da abertura oficial das propostas; e
- f) Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaus-Am, 12 de Março de 2015



Mario Jorge Tinoco Filho
RG: 190759-7 SSP-Am
CPF: 828.016.902-44

Construtora Mercure Ltda
CNPJ nº 07.649.419/0001-18
Travessa Goiânia, 112 – Flores – CEP 69028-053
e-mail: construtoramercure@hotmail.com
Fone/Fax: (92)3651-3134 / 3651-1994
Manaus – Am. - Brasil