

JE CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 13.682.720/0001-26



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA – MG

TOMADA DE PREÇO N° 002/2023

PROCESSO N° 059/2023

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA NA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL, VISANDO A CONTINUIDADE DA CONSTRUÇÃO DA OBRA DA CRECHE PRE-ESCOLA TIPO 001, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAC2 9919/2014, FIRMADO COM O FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (FNDE). TUDO EM CONFORMIDADE AINDA COM PLANTAS, PROJETOS, MEMORIAIS DESCRITIVOS, DENTRE OUTROS.

PROPOSTA

Avenida Monteiro de Castro, 713 – Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG;
CNPJ: 13.682.720/0001-26 // Inscrição Estadual: 001776605.00-72 // Insc. Municipal: 304832
Tel.: (32) 3711-5478 // E-mail: jeconstrutora@ymail.com

JE CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 13.682.720/0001-26



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023/CPL – PROCESSO LICITATÓRIO Nº 059/2023

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA – MG
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
Referência: TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023/CPL

Prezados Senhores,

Após cuidadoso exame e estudo do Edital da TOMADA DE PREÇO em referência, seus anexos e apensos, com os quais concordamos, vimos apresentar a nossa proposta para:

LOTE 001: Contratação de empresa na área de construção civil, visando a continuidade da construção da obra da Creche Pré-escola tipo 001, conforme Termo de Compromisso PAC2 9919/2014, firmado com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE). Tudo em conformidade ainda com plantas, projetos, memoriais descritivos, dentre outros.

Nossa Proposta, para execução do objeto do presente Processo Licitatório é de:

Valor Total:

R\$ 1.946.135,16 (hum milhão novecentos e quarenta e seis mil cento e trinta e cinco reais e dezessês centavos).

Validade de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de entrega desta à CPL.

Prazo de entrega: CONFORME EDITAL.

Engenheiro Responsável:

JOSÉ AUGUSTO DALA PAULA ABREU | Engenheiro Civil | CREA-MG nº 65064/D

Obrigamo-nos, caso nos seja adjudicado o objeto da licitação em causa, a comparecer na data, horário e local estabelecidos pela Comissão, para proceder à assinatura do Contrato.

Atenciosamente,

MURIAÉ – MG, 05 de Maio de 2023.

Vicente Mendes Júnior

JE CONSTRUTORA LTDA – ME

Vicente Mendes Júnior

Sócio Administrador

CPF nº 002.648.296-70

13.682.720/0001-26

JE CONSTRUTORA LTDA - ME

AV MONTEIRO DE CASTRO Nº 713
VERMELHO - CEP: 36.890-000
MURIAÉ MG

JE CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 13.682.720/0001-26



ANEXO I Proposta de Preços

PREFEITURA MUNICIPAL ARAPONGA, ESTADO DE MINAS GERAIS CNPJ: 18.132.167/0001-71		Edital	
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES		Processo Licitatório: Nº 059/2023	
		Modalidade: Tomada de Preços nº 002/2023	Abertura da Proposta: 05/05/2023 – 13:00h
Proponente: JE CONSTRUTORA LTDA – ME			
Endereço: Avenida Monteiro de Castro, 713 – Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG;			
Pessoa p/ Contato: Vicente Mendes Júnior		Telefone: (32) 3711-5478	Fax:
Validade da Proposta: 90 (noventa) DIAS	Prazo de Entrega: CONFORME EDITAL	Condições de Pagamento: CONFORME EDITAL	
Representante legal para assinatura do Contrato de Fornecimento			
Nome: Vicente Mendes Júnior		Identidade: M8598685 SSP/MG	
End.: Rua Coronel Monteiro de Castro, S/Nº - Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG;		CPF: 002.648.296-70	
OBJETO: Contratação de empresa na área de construção civil, visando a continuidade da construção da obra da Creche Pré-escola tipo 001, conforme Termo de Compromisso PAC2 9919/2014, firmado com o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE). Tudo em conformidade ainda com plantas, projetos, memoriais descritivos, dentre outros.			

CONFORME PLANILHA EM ANEXO PROPOMOS O VALOR DE: **R\$ 1.946.135,16**

(HUM MILHÃO NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).

DECLARAMOS que, nos preços propostos estão incluídos todos encargos, (sociais, trabalhistas e previdenciários/acidentários) e tributos incidentes sobre a prestação dos serviços, bem como todas e quaisquer despesas diretas e indiretas (incluindo transporte, fretes, alimentação, estadia dos profissionais envolvidos na realização dos serviços, além de todos os materiais e equipamentos necessários) e demais dispêndios necessários à perfeita execução dos serviços licitados e, que, o montante proposto será a única e completa remuneração a ser paga pela execução completa dos serviços.

a) Local de Execução: Araponga/MG.
b) Forma de Execução: Imediata, conforme solicitação, devendo iniciar os serviços, até 03 (três) dias após a Autorização de Execução de Serviços.
c) Pagamento: O pagamento será efetuado através de medições mensais realizadas pela divisão de obras, em até 20 (vinte) dias após apresentação da Nota Fiscal.
d) Contrato: Vigente até 180 (cento e oitenta) dias após sua assinatura.
e) Validade da Proposta: 90 (noventa) dias
f) Prazo de entrega: Conforme Cronograma Físico-Financeiro apresentado pela Prefeitura Municipal de Araponga/MG.
g) Todas as despesas, inclusive fretes, impostos, manutenção, limpeza etc., estão inclusos no preço.
f) Declaro haver recebido da Prefeitura Municipal de Araponga/MG o Edital e seus anexos, estando ciente de suas normas e exigências as quais aceito da forma como proposta.

MURIAÉ – MG, 05 de MAIO de 2023.

Vicente Mendes Júnior
JE CONSTRUTORA LTDA – ME
Vicente Mendes Júnior
Sócio Administrador
CPF nº 002.648.296-70

Avenida Monteiro de Castro, 713 – Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG;
CNPJ: 13.682.720/0001-26 // Inscrição Estadual: 001776605.00-72 // Insc. Municipal: 304832
Tel.: (32) 3711-5478 // E-mail: jeconstrutora@ymail.com



Ministério da Educação

Obra: Continuidade da Obra de Construção da Creche Proinfância - Tipo 1
Preço base com desoneração DATABASE: SEINFRA 10/2022; SINAPI 10-2022
Planilha Orçamentária

un 1,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ATUALIZADA

ITEM		CÓDIGO	FONTE	UNID.	QUANT. PREVISTA	QUANT. A EXECUTAR	CODIGO (MESMO OU SEMELHANTE)	FONTE	PR UNIT. (R\$)	PR UNIT. (R\$) +BDI	VALOR (R\$) TOTAL RECD. FINAN.
<p>Obra: Continuidade da Obra de Construção da Creche Proinfância - Tipo 1 Empresa: JE CONSTRUTORA LTDA CNPJ: 13.682.720/0001-26</p>											
<p>VALORES ATUALIZADOS ATÉ A DATA-BASE REFERENCIA 1.946.136,16</p>											
<p>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- DATABASE: SEINFRA 10/2022; SINAPI 10-2022</p>											
QUANTITATIVOS											
1.1	74209/1	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,00	6,00	ED-19690-SETOP	SEM ALTE	R\$ 371,16	473,96	5.233,02
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00	6,00	ED-19690-SETOP	SEM ALTE	R\$ 371,16	473,96	2.643,96
1.2	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1,00	ED-50150-SETOP	SEM ALTE	R\$ 1.725,49	2.203,45	0,00
1.3	73900/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00	1,00	ED-50151-SETOP	SEM ALTE	R\$ 1.725,49	2.203,45	0,00
1.4	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	1,00	ED-16343-SETOP	SEM ALTE	R\$ 1.725,49	2.203,45	0,00
1.5	73905/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00	40,00	ED-50135	SEINFRA	R\$ 508,22	649,00	0,00
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	1.510,23	-	ED-50273	SEINFRA	R\$ 8,61	10,99	0,00
1.7	C2390	SEINFRA	Locação do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	56,00	-		SEINFRA	R\$ 155,91	199,10	2.369,16
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (40x2,00m, frente do terreno)	m²	90,00	12,00	ED-50165	SEINFRA	R\$ 155,91	199,10	2.369,16
										Subtotal	5.233,02
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES											
2.1	79488	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	316,14	-	ED-51147	SEINFRA	R\$ 18,64	23,80	0,00
2.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	217,51	-	RO-40211	SEINFRA	R\$ 55,03	70,27	0,00
2.3	75444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	270,40	0,00	ED-51063	SEINFRA	R\$ 18,64	23,80	0,00
2.4	78490	SINAPI	Resteiro apoiado de vaia com material da obra	m³	61,02	-	RO-40236	SEINFRA	R\$ 3,68	4,70	0,00
										Subtotal	0,00
MURETA											
2.1	79488	SINAPI	Aterro apoiado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	316,14	-	ED-51147	SEINFRA	R\$ 18,64	23,80	0,00
2.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	217,51	-	RO-40211	SEINFRA	R\$ 55,03	70,27	0,00
2.3	75444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m³	270,40	0,00	ED-51063	SEINFRA	R\$ 18,64	23,80	0,00
2.4	78490	SINAPI	Resteiro apoiado de vaia com material da obra	m³	61,02	-	RO-40236	SEINFRA	R\$ 3,68	4,70	0,00
										Subtotal	0,00

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
2.5	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	11,26	-	SEINFRA	55,03	70,27	0,00
2.6	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	17,74	-	SEINFRA	18,64	23,80	0,00
2.7	78480	SINAPI	Reaterro apoiado de vala com material da obra	6,39	-	SEINFRA	3,68	4,70	0,00
CASTELO D'ÁGUA									
2.8	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	5,78	-	SEINFRA	55,03	70,27	0,00
2.9	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	12,96	-	SEINFRA	18,64	23,80	0,00
2.10	78480	SINAPI	Reaterro apoiado de vala com material da obra	1,06	-	SEINFRA	3,68	4,70	0,00
Subtotal								Subtotal	0,00
FUNDAÇÕES									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS									
3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	532,00	-			0,00	0,00
3.2	73907/6	SINAPI	Leastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	126,64	-	SEINFRA	492,99	629,55	0,00
3.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	313,34	-			0,00	0,00
3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	842,18	-	SEINFRA	13,01	16,61	0,00
3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	636,36	-	SEINFRA	14,03	17,92	0,00
3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	60,79	-	SEINFRA	688,87	879,69	0,00
3.7	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	707,87	0,00	SEINFRA	13,01		
3.8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	1.248,55	-	SEINFRA	14,03		
3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	645,82	-	SEINFRA			
3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	40,93	-	SEINFRA	688,87		
FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA									
3.11	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	56,00	-			0,00	0,00
3.12	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	12,00	-	SEINFRA	48,11	58,88	0,00
3.13	73907/6	SINAPI	Leastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	12,96	-	SEINFRA	492,99	629,55	0,00
3.14	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	7,20	-			0,00	0,00
3.15	73980/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto	8,48	-			0,00	0,00
3.16	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	4,71	-	SEINFRA	688,87	879,69	0,00
MURETA - BLOCOS									
3.17	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	52,50	-	SEINFRA	48,63	62,10	0,00
3.18	73907/6	SINAPI	Leastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	27,97	-	SEINFRA	492,99	629,55	0,00
3.19	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	21,39	-			0,00	0,00
3.20	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	34,36	-	SEINFRA	13,01	16,61	0,00
3.21	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	37,91	-	SEINFRA	14,03	17,92	0,00
3.22	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	2,38	-	SEINFRA	688,87	879,69	0,00
MURETA - VIGAS BALDRAME									
3.23	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	28,49	-	SEINFRA	492,99	629,55	0,00
3.24	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	62,91	-	SEINFRA	13,01	16,61	0,00
3.25	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	26,92	-	SEINFRA	14,03	17,92	0,00
3.26	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	1,52	-	SEINFRA	688,87	879,69	0,00
Subtotal								Subtotal	0,00
SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	459,20	-	SEINFRA	52,83	67,46	0,00
4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	1.730,55	-	SEINFRA	13,01	16,61	0,00
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	628,91	-	SEINFRA	14,03	17,92	0,00
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	25,19	-	SEINFRA	718,79	917,89	0,00
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm pl Estivatura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	714,44	-	SEINFRA	52,83	67,46	0,00

4.6	742542	SINAPI	Armação aço CA-50, Diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fomecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.152,73	-	ED-48285	SEINFRA	R\$	13,01	16,61	0,00
4.7	739422	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diâm. 3,4 a 6,0mm-Fomecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	581,18	-	ED-48297	SEINFRA	R\$	14,03	17,92	0,00
4.8	741383	SINAPI	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19	-	ED-48788	SEINFRA	R\$	718,79	917,89	0,00
4.9	83801	SINAPI	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS	m	262,10	-	83194	SINAPI	R\$	7,37	9,41	0,00
4.10	84220	SINAPI	VERGA e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15MPa - 10x10cm, conforme projeto.	m²	17,29	-	ED-6398	SEINFRA	R\$	75,19	96,02	0,00
4.11	742542	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura cont/ Montagem Escoramento/Desforma colocação.	kg	48,82	-	ED-48295	SEINFRA	R\$	13,01	16,61	0,00
4.12	739422	SINAPI	Armação de aço CA-50, Diâm. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fomecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	20,36	-	ED-48297	SEINFRA	R\$	14,03	17,92	0,00
4.13	741383	SINAPI	Concreto Bombado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80	-	ED-48605	SEINFRA	R\$	688,87	879,69	0,00
Subtotal											20 095,82	0,00
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)												
5.1	739874	SINAPI	Elementos vazados (elemento vazado) - (6x10x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14	-	101162	SINAPI	R\$	139,74	178,45	0,00
5.2	87564	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	m²	942,96	(0,00)	ED-48231	SEINFRA	R\$	43,81	55,95	0,00
5.3	739352	SINAPI	Alvenaria de vedação de 12 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07	-	ED-48233	SEINFRA	R\$	76,29	97,42	0,00
5.4	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2,8 (cimento, cal e areia)	m²	478,93	-	ED-48232	SEINFRA	R\$	62,38	79,66	0,00
5.5	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm).	m	50,56	-	93202	SEINFRA	R\$	23,94	30,57	0,00
5.6	79627	SINAPI	Divisão de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,83	22,83	102253- SINAPI	SEM ALTE	R\$	695,39	888,02	20 095,82
5.7	87504	SINAPI	ALVENARIA DA MURETA	m²	18,12	-	ED-48231	SEINFRA	R\$	43,81	55,85	0,00
Subtotal											20 095,82	0,00
ESQUADRIAS												
PORTAS DE MADEIRA												
6.1	739103	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	10,00	90848	SINAPI	R\$	843,10	1.078,64	10.766,39
6.2	739063	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	5,00	91299	SINAPI	R\$	1.594,44	2.036,10	10.180,50
6.3	739105	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	4,00	91015	SINAPI	R\$	811,30	1.163,73	4.654,92
6.4	739105	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	6,00	91015	SINAPI	R\$	811,30	1.163,73	6.982,38
6.5	739105	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	10,00	91299	SINAPI	R\$	1.594,44	2.036,10	20.361,00
6.6	MERCADO		Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	16,00	90847	SINAPI	R\$	834,35	1.065,46	17.047,44
6.7	MERCADO		Chapa metálica (alumínio) 0,8/0,5x1mm para as portas - fomecimento e instalação	m²	11,20	11,20		SEM ALTE	R\$	91,00	116,21	1.301,52
6.8	740704	SINAPI	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	un	51,00	51,00	91304- SINAPI	SEM ALTE	R\$	142,90	182,48	9.306,53
6.9	740712	SINAPI	PORTAS EM ALUMÍNIO	m²	2,31	2,31	91341	SINAPI	R\$	534,87	683,03	1.577,80
6.10	740712	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,88	1,88	91341	SINAPI	R\$	534,87	683,03	1.147,49
6.11	740712	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72	6,72	91341	SINAPI	R\$	534,87	683,03	4.599,95
6.12	740712	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40	113,40	91341	SINAPI	R\$	534,87	683,03	77.455,49
6.13	86080	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04	5,04	ED-50981	SEINFRA	R\$	571,85	730,25	3.880,47
6.14	740712	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44	4,44	91341	SINAPI	R\$	534,87	683,03	3.032,65
6.15	740712	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160x90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25	5,25	91341	SINAPI	R\$	534,87	683,03	3.565,90
PORTAS DE VIDRO - PV												

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

6.16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1,00	1,00	1,00	102189+102182 (CONVERSÃO NA MEDIDA DO PROJETO)	SINAPI	R\$ 2.754,02	3.516,89	3.516,89
6.17	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	1,00	1,00	1,00	102184 + 102189	SINAPI	R\$ 2.470,67	3.155,05	3.155,05
6.18	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61	0,61	0,61	0,61	100676+102182	SINAPI	R\$ 413,21	527,07	321,88
6.19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75	1,75	1,75	1,75	94569- SINAPI	SEM ALTE	474,10	605,42	1.059,49
6.20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	1,60	1,60	1,60	94569- SINAPI	SEM ALTE	474,10	605,42	998,68
6.21	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	3,22	3,22	3,22	100.874	SINAPI	R\$ 491,92	628,18	2.022,75
6.22	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	2,03	2,03	2,03	94568- SINAPI	SEM ALTE	474,10	605,42	1.228,01
6.23	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	2,10	2,10	2,10	94.569	SINAPI	474,10	605,43	1.271,39
6.24	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	2,10	2,10	2,10	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	2.003,55
6.25	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	12,60	12,60	12,60	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	12.021,31
6.26	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	6,30	6,30	6,30	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	6.010,86
6.27	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	18,90	18,90	18,90	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	18.031,97
6.28	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	2,10	2,10	2,10	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	2.003,55
6.29	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	6,30	6,30	6,30	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	6.010,86
6.30	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	8,40	8,40	8,40	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	8.014,21
6.31	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	12,60	12,60	12,60	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	12.021,31
6.32	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	33,60	33,60	33,60	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	32.056,83
6.33	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	16,80	16,80	16,80	ED-50964	SEINFRA	747,12	954,07	16.028,41
6.34	MERCADO		Tela de nylon de proteção, fixada na esquadria	m²	20,25	20,25	20,25	20,25	MERCADO		R\$ 155,00	197,94	4.008,18
6.35	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm - fornecimento e instalação	m²	10,70	10,70	10,70	10,70	102179	SINAPI	R\$ 362,63	463,09	4.954,94
6.36	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm - fornecimento e instalação	m²	11,40	11,40	11,40	11,40	102181	SINAPI	R\$ 495,21	633,66	7.223,73
6.37	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	21,28	21,28	21,28	21,28	ED-51151-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 370,18	472,72	10.059,95
6.38	C4558	SEINFRA	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	145,20	145,20	145,20	MERCADO		R\$ 415,00	529,96	78.949,47
6.39	C4558	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	11,03	11,03	11,03	11,03	ED-50986	SEINFRA	R\$ 521,33	665,74	7.343,09
													413.958,95
													Subtotal
7.1	MERCADO		ESTRUTURA DE COBERTURA										223.558,07
7.2	MERCADO		Estrutura metálica	m²	1.428,95	1.428,95	1.428,95	1.428,95				0,00	0,00
7.3	7538/1/1	SINAPI	Tela Sanduiche metálica	m²	1.373,16	1.373,16	1.373,16	1.373,16	716,58	ED-48429	R\$ 229,82	293,48	210.302,00
7.4	72105	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,26	83,26	83,26	83,26	41,62	ED-48402	R\$ 53,65	69,51	2.851,43
7.5	72107	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	186,15	186,15	186,15		ED-50693	R\$ 64,92	82,90	0,00
7.6	71623	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	258,90	258,90	258,90	137,45	94231	R\$ 58,05	74,13	10.189,15
			Pingadeira (chepim) em concreto	m	258,20	258,20	258,20	258,20	3,00	ED-50667	R\$ 56,25	71,83	215,49
													Subtotal
													223.558,07
8			IMPERMEABILIZAÇÃO										0,00
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com linta betuminosa em fundações, baldrame	m²	707,67	707,67	707,67	707,67	0,00	ED-50173	R\$ 12,76	16,29	0,00
													Subtotal
													0,00
9			REVESTIMENTOS INTERIORES EXTERNOS										91.897,92
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, pilibanda e calhas	m²	3.513,30	3.513,30	3.513,30	3.513,30	87.878	SINAPI	R\$ 4,16	5,31	0,00
9.2	87555	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	2.826,43	2.826,43	2.826,43	87.555	SINAPI	R\$ 29,80	37,80	0,00
9.3	87776	SINAPI	Emboço para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,97	686,97	686,97	686,97				0,00	0,00
9.4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4:5 - espessura 0,5 cm	m²	2.029,46	2.029,46	2.029,46	2.029,46				0,00	0,00
9.5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cantônica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,81	629,81	629,81	629,81	87.275	SINAPI	R\$ 69,85	89,20	0,00

8.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	-	-	-	-	0,00	0,00
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - verde	m²	7,49	-	-	-	-	0,00	0,00
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	-	-	-	-	0,00	0,00
9.9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	-	-	-	-	0,00	0,00
9.10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	191,30	191,30	101738		37,24	7.123,50
9.11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	498,03	498,03	ED-49887		66,50	34.114,20
9.12	MERCADO		Forno mineral	m²	736,27	736,27	736,27	ED-49887		68,50	50.570,23
			Subtotal								91.807,92
SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)											
10.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	-	-	87682		54,96	199.647,04
10.2	87660	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	-	-	ED-13287		40,76	0,00
10.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado despenhado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	388,12	388,12	388,12	99890-SINAPI		69,80	26.962,89
10.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	23,72	23,72	ED-9934-SEINFRA		83,96	1.517,09
10.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	226,97	226,97	87.251		83,13	14.329,72
10.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	355,53	355,53	87.256		125,54	44.633,90
10.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	394,33	394,33	ED-50632		146,63	57.818,66
10.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de aletas em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	27,90	27,90	ED-13226		118,99	3.319,84
10.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,69	22,69	22,69	ED-15227		118,62	2.690,31
10.10	C2284	SEINFRA	Solaire em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	90,00	90,00	ED-51002		359,19	32.327,51
10.11	C2285	SEINFRA	Solaire em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	1,77	1,77	ED-51003		362,12	623,25
PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
10.12	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto despenhado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,86	345,86	345,86	RO-42263-SEINFRA		44,84	57,26
10.13	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	28,22	28,22	94992		110,78	3.126,20
10.14	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	67,22	67,22	ED-24062		94,61	120,82
10.15	C4624	SEINFRA	Piso látex de aletas em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	4,86	4,86	ED-50586		120,57	153,97
10.16	C4524	SEINFRA	Piso látex direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	8,64	8,64	ED-50586		120,57	153,97
10.17	74223/1	SINAPI	Meio-flo (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	23,10	23,10	ED-51140		84,28	1.946,91
10.18	73692	SINAPI	Cochão de areia e=10cm	m²	7,60	7,60	7,60	ED-9837		172,30	220,03
10.19	74236/1	SINAPI	Grana batatas em placas	m²	368,56	368,56	368,56	ED-50435		31,61	1.747,16
			Subtotal								199.647,04
PINTURA											
11.1	C1207	SEINFRA	Enmassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	2.028,45	2.028,45	ED-50474		17,86	22,81
11.2	86458	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	2.715,32	2.715,32	88488		13,40	17,11
11.3	86486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	498,03	498,03	88486		26,70	34,10
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	107,10	107,10	102219-SINAPI		29,77	38,01
11.5	74086/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodapeiro de madeira	m²	19,13	19,13	19,13	102219-SINAPI		29,92	38,20
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	172,17	172,17	102494		61,18	78,13
CAIXA D'ÁGUA - 30.000L											
11.7	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície; jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	39,72	39,72	39,72	100728		23,02	29,40
11.8	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	2,86	2,86	2,86	100734		14,13	18,04
11.9	76460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	39,72	39,72	39,72	102494		61,18	78,13
11.10	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	39,72	39,72	39,72	100721-SINAPI		28,63	36,62
			Subtotal								133.746,28
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
12.1	MERCADO		Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	un	26,00	26,00	26,00	6133		11,11	14,19
12.2	86964	SINAPI	Engate fixável plástico 1/2-3/8cm	un	45,00	45,00	45,00	11683		49,60	62,06
12.3	MERCADO		Tubo de descarga VDE 39mm	un	2,00	2,00	2,00	12613-SINAPI		23,13	29,53
12.4	MERCADO		Tubo de ligação laiao cromado com canopla para vaso sanitário	un	26,00	26,00	26,00			29,25	37,35
12.5	86424	SINAPI	Luva soldável com teca 25mm - 3/4"	un	15,00	15,00	15,00	86.385		6,51	8,31
12.5	MERCADO		Cap soldável 20mm	un	1,00	1,00	1,00			0,00	0,00
			Subtotal								31.939,34

12.7	72796	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4", fornecimento e instalacao	un	4,00	84715-SINAPI	SEM ALTE	R\$	369,32	497,17	1.986,67
12.8	72795	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3", fornecimento e instalacao	un	4,00	84780	SINAPI	R\$	369,20	509,78	2.038,11
12.9	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalacao	un	4,00	84783	SINAPI	R\$	22,01	28,11	28,11
12.10	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalacao	un	4,00	103	SINAPI	R\$	57,08	72,89	281,56
12.11	89638	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalacao	un	3,00	89376	SINAPI	R\$	4,92	6,28	0,00
12.12	89638	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalacao	un	77,00	89429	SINAPI	R\$	5,29	6,76	0,00
12.13	89653	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalacao	un	2,00	89436	SINAPI	R\$	7,98	9,40	0,00
12.14	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalacao	un	36,00	89596	SINAPI	R\$	10,53	13,45	0,00
12.15	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalacao	un	16,00	89610-SINAPI	SEM ALTE	R\$	24,02	30,67	490,76
12.16	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalacao	un	4,00	89613-SINAPI	SEM ALTE	R\$	35,03	44,73	178,93
12.17	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-roscas para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalacao	un	4,00	89616-SINAPI	SEM ALTE	R\$	52,92	67,56	270,32
12.18	831	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalacao	un	2,00		SEM ALTE	R\$	69,88	88,24	178,48
12.19	90375	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	103648	SINAPI	R\$	6,72	8,58	0,00
12.20	829	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalacao	un	23,00	103959	SINAPI	R\$	15,33	19,58	117,48
12.21	823	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalacao	un	3,00		SEM ALTE	R\$	127,62	162,97	162,97
12.22	830	SINAPI	Bucha de reducao sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalacao	un	6,00		SEM ALTE	R\$	65,29	83,37	166,75
12.23	813	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 85mm-25mm, fornecimento e instalacao	un	27,00	103968	SINAPI	R\$	8,78	12,50	0,00
12.24	820	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalacao	un	2,00		SINAPI	R\$	12,09	15,44	0,00
12.25	816	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalacao	un	5,00	103967	SINAPI	R\$	18,30	23,37	0,00
12.26	821	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalacao	un	14,00	103968	SINAPI	R\$	32,42	41,40	0,00
12.27	817	SINAPI	Bucha de reducao sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalacao	un	4,00		SINAPI	R\$	0,00	0,00	0,00
12.28	89485	SINAPI	Joelho 45 soldavel - 25mm, fornecimento e instalacao	un	6,00		SINAPI	R\$	8,90	11,37	0,00
12.29	89493	SINAPI	Joelho 45 soldavel - 32mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	89368	SINAPI	R\$	13,97	17,71	0,00
12.30	89502	SINAPI	Joelho 45 soldavel - 50mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	86502	SINAPI	R\$	17,18	21,94	0,00
12.31	89515	SINAPI	Joelho 45 soldavel - 75mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	89515	SINAPI	R\$	97,90	125,02	0,00
12.32	89523	SINAPI	Joelho 45 soldavel - 85mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	89523	SINAPI	R\$	120,09	153,35	0,00
12.33	89529	SINAPI	Joelho 90 soldavel - 110mm, fornecimento e instalacao	un	7,00		SINAPI	R\$	0,00	0,00	0,00
12.34	89558	SINAPI	Joelho 90 soldavel - 20mm, fornecimento e instalacao	un	3,00		SINAPI	R\$	7,24	9,25	0,00
12.35	89562	SINAPI	Joelho 90 soldavel - 25mm, fornecimento e instalacao	un	149,00	89408	SINAPI	R\$	10,83	13,83	0,00
12.36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldavel - 32mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	89413	SINAPI	R\$	13,89	17,74	0,00
12.37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldavel - 50mm, fornecimento e instalacao	un	19,00	89501	SINAPI	R\$	47,19	60,26	361,57
12.38	89605	SINAPI	Joelho 90 soldavel - 60mm, fornecimento e instalacao	un	11,00		SEM ALTE	R\$	172,53	220,32	220,32
12.39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldavel - 75mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	89515-SINAPI	SEM ALTE	R\$	172,53	220,32	1.101,90
12.40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldavel - 85mm, fornecimento e instalacao	un	10,00	89621-SINAPI	SEM ALTE	R\$	0,00	0,00	0,00
12.41	89946	SINAPI	Tê 90 soldavel - 110mm, fornecimento e instalacao	un	2,00		SINAPI	R\$	6,63	8,47	0,00
12.42	89558	SINAPI	Tê 90 soldavel - 25mm, fornecimento e instalacao	un	32,00	89917	SINAPI	R\$	8,66	11,06	0,00
12.43	89395	SINAPI	Tê 90 soldavel - 32mm, fornecimento e instalacao	un	1,00	89388	SINAPI	R\$	22,85	29,18	0,00
12.44	89443	SINAPI	Tê 90 soldavel - 50mm, fornecimento e instalacao	un	13,00	89625	SINAPI	R\$	55,40	70,75	424,47
12.45	89625	SINAPI	Tê 90 soldavel - 60mm, fornecimento e instalacao	un	11,00		SEM ALTE	R\$	92,35	117,83	0,00
12.46	89628	SINAPI	Tê 90 soldavel - 75mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	89628-SINAPI	SINAPI	R\$	122,55	156,50	0,00
12.47	89566	SINAPI	Tê 90 soldavel - 85mm, fornecimento e instalacao	un	8,00	89631	SINAPI	R\$	19,22	24,54	0,00
12.48	89622	SINAPI	Tê de reducao 90 soldavel - 32mm - 25mm, fornecimento e instalacao	un	2,00	89400	SINAPI	R\$	21,01	26,83	0,00
12.50	89627	SINAPI	Tê de reducao 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalacao	un	29,00		SINAPI	R\$	69,55	88,62	0,00
12.51	89630	SINAPI	Tê de reducao 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalacao	un	11,00		SEM ALTE	R\$	89,12	113,81	341,42
12.52	89630	SINAPI	Tê de reducao 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalacao	un	5,00	89630-SINAPI	SEM ALTE	R\$	145,67	186,28	556,83
12.53	89632	SINAPI	Tê de reducao 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalacao	un	3,00	89632	SINAPI	R\$	0,00	0,00	0,00
12.54	89632	SINAPI	Tê de reducao 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalacao	un	2,00		SINAPI	R\$	17,02	21,73	0,00
12.55	90373	SINAPI	Joelho 90 soldavel com bucha de laiao - 25mm - 3/4", fornecimento e instalacao	un	6,00	89396	SINAPI	R\$	13,02	16,03	0,00
12.56	89845	SINAPI	Joelho 90 soldavel com bucha de laiao - 25mm - 3/4", fornecimento e instalacao	un	81,00	89373	SINAPI	R\$	21,29	27,19	0,00
12.57	89880	SINAPI	Luva de reducao soldavel com bucha laiao B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalacao	un	11,00		SINAPI	R\$	23,16	29,58	0,00
12.58	7122	SINAPI	Tê soldavel com bucha laiao B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalacao	un	22,00		SINAPI	R\$	0,00	0,00	0,00
12.60	MERCADO		Colar de tomada - 1/2", fornecimento e instalacao	un	1,00		SINAPI	R\$	19,44	24,82	0,00
12.61	88412	SINAPI	Joelho 90 soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalacao	un	5,00		SINAPI	R\$	18,12	23,14	0,00
12.62	MERCADO		Tubo alietado 1/2", fornecimento e instalacao	un	2,00		SINAPI	R\$	20,85	26,63	0,00
12.63	7109	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00		SINAPI	R\$	0,00	0,00	0,00
12.64	89365	SINAPI	Tubo PVC soldavel Ø 20 mm, fornecimento e instalacao	m	36,78		SINAPI	R\$	18,12	23,14	0,00
12.85	89446	SINAPI	Tubo PVC soldavel Ø 25 mm, fornecimento e instalacao	m	263,75		SINAPI	R\$	20,85	26,63	0,00

12.65	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm. fornecimento e instalação	m	12,62	0,00	89357	SINAPI	R\$	23,75	30,33	0,00
12.67	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm. fornecimento e instalação	m	11,79	0,00	89449-SINAPI	SEM ALTE	R\$	22,63	29,15	0,00
12.68	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm. fornecimento e instalação	m	43,04	22,04	89450	SINAPI	R\$	82,63	105,52	2.325,63
12.69	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm. fornecimento e instalação	m	49,85	25,65	89451	SINAPI	R\$	128,79	164,46	4.251,42
12.70	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm. fornecimento e instalação	m	94,84	49,84	89452-SINAPI	SEM ALTE	R\$	78,61	100,38	5.003,19
12.71	89714	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 110mm. fornecimento e instalação	m	46,40	23,40	84655	SINAPI	R\$	135,73	173,33	4.055,86
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS												
12.72	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	-	104055	SINAPI	R\$	14,54	18,57	0,00
12.73	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	-	103036	SINAPI	R\$	21,57	27,54	0,00
12.74	MERCADO		Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	103038-SINAPI	SEM ALTE	R\$	216,03	275,88	275,88
12.75	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	-	103040	SINAPI	R\$	91,90	117,36	0,00
12.76	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	94499	SINAPI	R\$	372,34	475,48	950,96
12.77	74179/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	94500-SINAPI	SEM ALTE	R\$	970,73	1.239,62	1.483,19
12.78	74178/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	94495	SINAPI	R\$	77,24	98,64	0,00
12.79	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	5,00	-	94497	SINAPI	R\$	133,16	170,05	0,00
12.80	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	31,00	-	88353	SINAPI	R\$	46,56	63,31	0,00
12.81	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	-	89970	SINAPI	R\$	52,85	67,49	0,00
12.82	89685	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	-	89970	SINAPI	R\$	52,85	67,49	0,00
										Subtotal	33.938,54	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
13.1	MERCADO		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC									3.029,86
13.1	89948	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	-	90733	SINAPI	R\$	2,95	3,77	0,00
13.2	89949	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	-	90734	SINAPI	R\$	3,49	4,46	0,00
13.3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	-	89748	SINAPI	R\$	44,17	56,41	0,00
13.4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	-	89746	SINAPI	R\$	26,61	33,98	0,00
13.5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	89744	SINAPI	R\$	26,68	34,07	0,00
13.9	89683	SINAPI	Té sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	-	90984	SINAPI	R\$	47,50	60,69	0,00
ACESSÓRIOS												
13.7	11708	SINAPI	Rele hemisférico (formato abacax) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	24,00		SEM ALTE	R\$	98,96	126,24	3.029,86
13.8	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 90x80cm	un	20,00	-	ED-49587	SEINFRA	R\$	1.285,75	1.841,90	0,00
										Subtotal	3.029,86	
INSTALAÇÃO SANITÁRIA												
14.1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	-	89482	SINAPI	R\$	38,62	48,32	0,00
14.2	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x186x75mm	un	1,00	-	89491	SINAPI	R\$	92,92	119,66	0,00
14.3	89710	SINAPI	Relo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	-	89495	SINAPI	R\$	16,72	21,35	0,00
14.4	MERCADO		Terminal de Ventilação Serie Normal 50mm	un	39,00	-	ED-8845	SEINFRA	R\$	24,01	30,66	0,00
14.5	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	220,20	0,00	102264	SINAPI	R\$	52,10	66,53	0,00
14.8	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	149,53	-	89711	SINAPI	R\$	13,60	17,37	0,00
14.7	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	92,82	-	89712	SINAPI	R\$	24,59	31,40	0,00
14.8	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	166,99	-	89713	SINAPI	R\$	32,44	41,43	0,00
14.9	89649	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,40	-		SEINFRA	R\$	72,46	92,53	0,00
14.10	74051/2	SINAPI	Caixa de poçura SIMPLES	un	7,00	-	ED-49938	SEINFRA	R\$	715,06	913,13	1.826,26
14.11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un	17,00	2,00	ED-49903	SEINFRA	R\$	169,89	216,91	216,91
14.12	74104/1	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	1,00	1,00	ED-49168-SEINFRA	SEM ALTE	R\$	4.610,89	5.888,09	5.888,09
14.13	74199/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1,00	98063	SINAPI	R\$	8.124,37	10.374,62	10.374,62
14.14	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1,00	98068	SINAPI	R\$	11,85	15,28	0,00
14.15	90376	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	38,00	-		SINAPI	R\$	19,28	23,34	0,00
14.16	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	87,00	-	89728	SINAPI	R\$	35,96	45,92	0,00
14.17	89503	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	15,00	-	89803	SINAPI	R\$	26,61	33,88	0,00
14.18	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	24,00	-	89803	SINAPI	R\$	13,86	17,70	0,00
14.19	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00	-	89746	SINAPI	R\$	7,80	9,98	0,00
14.20	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	9,00	-	89739	SINAPI	R\$	13,86	17,70	0,00
14.21	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	23,00	-	89732	SINAPI	R\$	22,55	28,80	0,00
14.22	89728	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	50,00	-	89728	SINAPI	R\$	7,80	9,98	0,00
14.23	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00	-	89714	SINAPI	R\$	32,44	41,43	0,00
14.24	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	34,00	-	89713	SINAPI	R\$	32,44	41,43	0,00
14.25	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	24,00	-	89731	SINAPI	R\$	13,07	16,69	0,00
										Subtotal	18.305,09	

Handwritten signature or initials in the top right corner.

Handwritten mark or signature in the bottom right corner.

14.28	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	-	89724	SINAPI	R\$	11,13	14,21	0,00
14.27	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1.1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00	-	89711	SINAPI	R\$	18,60	23,75	0,00
14.28	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00	-	3659	SINAPI	R\$	20,76	26,51	0,00
14.29	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	89854	SINAPI	R\$	51,75	66,08	0,00
14.30	89590	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00	-	89797	SINAPI	R\$	50,46	64,44	0,00
14.31	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	-	104343	SINAPI	R\$	32,20	41,12	0,00
14.32	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	89850	SINAPI	R\$	37,64	48,07	0,00
14.33	89657	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00	-	-	SINAPI	R\$	0,00	0,00	0,00
14.34	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00	-	89549	SINAPI	R\$	17,94	22,81	0,00
14.35	89823	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00	-	89783	SINAPI	R\$	13,55	17,50	0,00
14.36	89823	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00	-	89782	SINAPI	R\$	13,20	16,86	0,00
14.37	89686	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	31,00	-	104344	SINAPI	R\$	39,33	50,22	0,00
14.38	89704	SINAPI	Tê PVC sanitário 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00	-	-	SINAPI	R\$	0,00	0,00	0,00
14.39	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	18,00	-	89784	SINAPI	R\$	22,94	29,29	0,00
14.40	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00	-	89788	SINAPI	R\$	36,63	46,78	0,00
Subtotal										18,306,09		
<p>15 - LOUCAS E METAIS</p>												
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P 51, DECA, ou equivalente pr de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	86.931	SINAPI	R\$	491,92	628,18	1.256,36
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P. 11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	95.469	SINAPI	R\$	301,93	385,56	1.542,26
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl. 16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Decca ou equivalente	un	20,00	20,00	117.896	SINAPI	R\$	541,43	681,41	13.828,12
15.4	40728	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00	9,00	96.835	SINAPI	R\$	292,52	373,56	3.361,93
15.5	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP 52, DECA, ou equivalente	un	2,00	2,00	ED-48157	SEINFRA	R\$	125,70	160,52	321,04
15.6	MERCADO	MERCADO	Assento plástico Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	4,00	4,00	100.849	SINAPI	R\$	45,12	57,63	230,47
15.7	MERCADO	MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 1984.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	26,00	ED-48161	SEINFRA	R\$	52,98	67,63	1.756,58
15.8	MERCADO	MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.GR, DECA, ou equivalente	un	4,00	4,00	ED-50316-SEINFRA	SEM ALTE	R\$	184,82	236,02	944,08
15.9	MERCADO	MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	4,00	ED-2552	SEINFRA	R\$	398,07	508,34	2.035,34
15.10	89604	SINAPI	Lavatório pequeno Ravensitz cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto longitral	un	6,00	6,00	86.904	SINAPI	R\$	154,92	197,83	1.187,00
15.11	86901	SINAPI	Cuba de Embuir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada - complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto longitral	un	22,00	22,00	86.937	SINAPI	R\$	223,35	285,22	6.274,79
15.12	MERCADO	MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	3,00	86.935	SINAPI	R\$	290,48	370,94	1.112,63
15.13	86936	SINAPI	Cuba Inox Embuir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2"x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	15,00	86.936	SINAPI	R\$	498,27	638,29	9.544,36
15.14	MERCADO	MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excelencia, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	26,00	85.547	SINAPI	R\$	40,63	51,98	1.349,00
15.15	MERCADO	MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excelencia, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	22,00	22,00	ED-48182	SEINFRA	R\$	59,97	76,58	1.684,80
15.16	MERCADO	MERCADO	Barra de apoio Linha conforto, código 23101.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	8,00	100868	SINAPI	R\$	385,08	481,72	3.833,77
15.17	MERCADO	MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Ceilite ou equivalente	un	4,00	4,00	ED-48167	SEINFRA	R\$	234,49	299,44	1.197,77
15.19	MERCADO	MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, PNE, em "L", Linha conforto código 2335.L.ESC	un	1,00	1,00	ED-48161	SEINFRA	R\$	219,28	280,02	280,02
15.20	740723	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1.1/4"	m	20,60	20,60	-	SEM ALTE	R\$	94,86	121,14	2.495,52
15.21	MERCADO	MERCADO	Banheira Embuir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burgalite ou equivalente	un	4,00	4,00	-	MERCADO	R\$	114,82	146,75	587,01
15.22	MERCADO	MERCADO	Tomreira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	2,00	-	MERCADO	R\$	143,00	182,61	365,22
15.23	MERCADO	MERCADO	Tomreira elétrica Forti Maxi, com mangueira elástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	4,00	-	MERCADO	R\$	143,00	182,61	730,44
15.24	79963	SINAPI	Tomreira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Decca ou equivalente	un	15,00	15,00	-	MERCADO	R\$	138,11	177,64	2.664,62
15.25	86908	SINAPI	Tomreira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	15,00	86908-SINAPI	SEM ALTE	R\$	106,89	136,50	2.047,48
15.26	86916	SINAPI	Tomreira da parede de uso geral para lavatório ou tanque	un	11,00	11,00	86916-SINAPI	SEM ALTE	R\$	35,60	45,46	500,07
15.27	86906	SINAPI	Tomreira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	32,00	32,00	86906-SINAPI	SEM ALTE	R\$	61,56	78,61	2.515,58
15.28	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Duchá, LORENZETTI, com Mangueira plástica/destivador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	15,00	100860-SINAPI	SEM ALTE	R\$	73,79	94,23	1.413,44
15.29	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TO.08, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	7,00	86921-SINAPI	SEM ALTE	R\$	835,97	1.067,53	7.472,74
Subtotal										72.632,46		

16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL											
16.1	741392	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m²	1,42	1,42	ED-15716-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 482,05	615,58	7.844,96
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requeiro em alumínio	m²	0,16	0,16	ED-50910-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 498,22	636,23	874,12
16.3	7397693	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	43,00	21.009	SEM ALTE	R\$ 28,92	36,93	1.588,03
16.4	C1250	SEINFRA	Envolvimento de concreto - 3cm	m	42,00	42,00		SEM ALTE	R\$ 18,31	23,38	982,04
16.5	MERCADO		Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	3,00		SEM ALTE	R\$ 10,24	13,08	39,23
16.6	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	4,00	95248-SINAPI	SINAPI	R\$ 133,71	170,75	683,01
16.7	MERCADO		União 3/4" NPT 300	un	3,00	3,00	9885-SINAPI	SINAPI	R\$ 54,02	68,89	206,96
16.8	MERCADO		Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	6,00	4179-SINAPI	SINAPI	R\$ 54,02	68,99	413,93
16.9	MERCADO		Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	4,00	4177-SINAPI	SINAPI	R\$ 69,09	80,56	322,28
16.10	MERCADO		Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	4,00		SEM ALTE	R\$ 69,82	89,16	356,65
16.11	MERCADO		Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	1,00		SEM ALTE	R\$ 46,41	59,27	59,27
16.12	MERCADO		Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	1,00		SEM ALTE	R\$ 46,09	61,42	61,42
16.13	MERCADO		Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	2,00		SEM ALTE	R\$ 51,36	65,59	131,18
16.14	MERCADO		Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	2,00	92953-SINAPI	SEM ALTE	R\$ 54,04	69,01	138,01
16.15	MERCADO		Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	2,00		SEM ALTE	R\$ 47,94	61,23	122,45
16.16	MERCADO		Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	1,00	ED-48828-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 281,29	359,21	359,21
16.17	MERCADO		Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	1,00	101917-SINAPI	SEM ALTE	R\$ 514,03	656,42	856,42
16.18	MERCADO		Mangueira Flexível	m	2,00	2,00	ED-49622-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 38,31	50,20	100,40
16.20	MERCADO		Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	2,00		SEM ALTE	R\$ 216,79	278,84	553,69
16.21	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	1,00	ED-50201-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 37,16	47,45	47,45
16.22	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	1,00	ED-50201-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 37,16	47,45	47,45
Subtotal										7.844,96	

17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO											
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	7,00	101905	SEINFRA	R\$ 197,25	251,89	24.123,97
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	1,00	101908	SINAPI	R\$ 579,88	740,51	1.760,22
17.3	72287	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	2,00	92388	SINAPI	R\$ 144,78	184,88	389,77
17.4	72287	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	7,00	92386	SINAPI	R\$ 67,12	85,71	257,14
17.5	7397698	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	1,25	21147	SINAPI	R\$ 253,01	323,09	405,87
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	10,00	4206-SINAPI	MESM	R\$ 54,48	68,58	487,03
17.7	7397698	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	4,00	6296	SINAPI	R\$ 181,96	232,38	232,38
17.8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 1/2"	un	65,27	65,27	7701-SINAPI	SEM ALTE	R\$ 118,61	151,47	3.070,28
17.9	MERCADO		Adaptador storz - rosca internas 2 1/2"	un	3,00	3,00		SEM ALTE	R\$ 68,34	87,26	261,79
17.10	MERCADO		Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	un	3,00	3,00	ED-22688	SEINFRA	R\$ 254,72	338,05	1.014,14
17.11	MERCADO		Chave para conexão de mangueira tipo storz - 70x50x25 cm	un	3,00	3,00	20971-SINAPI	SEM ALTE	R\$ 98,14	87,02	281,05
17.12	MERCADO		Esguicho jato sólido 1 1/2". 16mm	un	3,00	3,00	37554	SINAPI	R\$ 250,14	319,43	958,29
17.13	MERCADO		Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	6,00	6,00	21.028	SINAPI	R\$ 360,00	459,72	2.758,32
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	3,00	92.348	SINAPI	R\$ 81,98	104,69	314,07
17.15	MERCADO		Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	3,00		SEM ALTE	R\$ 53,04	67,74	203,21
17.16	MERCADO		Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	3,00	10.904	SINAPI	R\$ 213,00	272,00	816,00
17.17	MERCADO		Tampão cego com conrete tipo storz 1 1/2"	un	3,00	3,00	1185-SINAPI	SEM ALTE	R\$ 37,54	47,94	143,82
17.18	MERCADO		Registro bruto de gaveta insulada 2 1/2"	un	5,00	5,00	94499	SINAPI	R\$ 372,34	475,48	2.377,38
17.19	737958	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	2,00	99624-SINAPI	SEM ALTE	R\$ 387,66	507,80	1.015,59
17.20	MERCADO		União de ferro conico macho-fêmea 2 1/2"	un	4,00	4,00	92.880	SINAPI	R\$ 195,63	251,10	1.004,39
17.21	C4384	SEINFRA	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	un	40,00	40,00	ED-26963	SEINFRA	R\$ 207,66	265,18	10.807,27
17.22	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	8,00	ED-50456-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 24,18	30,86	247,03
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	3,00	ED-50456-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 24,18	30,86	92,64
17.24	MERCADO		Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2.3 CV	un	2,00	2,00	ED-49966-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 1.329,00	1.897,14	3.384,28
17.25	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 28 - (300x300) Hidrante de incêndio	un	2,00	2,00	ED-50207-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 37,16	47,45	94,89
17.26	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15,00	15,00	ED-50204-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 37,16	47,45	711,70
17.27	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	3,00	ED-50205-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 37,16	47,45	142,34
17.28	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 283 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	8,00	8,00	ED-50188-SEINFRA	SEM ALTE	R\$ 37,16	47,45	379,58
Subtotal										34.121,97	

18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - FIV											
Subtotal										372.853,84	

CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO											
Subtotal										34.121,97	

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

18.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embalar, completo, (para 06 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1,00	1,00	ED-49505-SEINFRA	SEM ALTE R\$	458,69	565,74	565,74
18.2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embalar, completo, (para 16 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	3,00	3,00	ED-49500-SEINFRA	SEM ALTE R\$	458,69	565,74	1.767,23
18.3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embalar, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1,00	1,00	ED-49501-SEINFRA	SEM ALTE R\$	507,14	647,61	647,61
18.4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	2,00	101946-SINAPI	SEM ALTE R\$	840,30	1.073,06	2.146,12
18.5	74130/1	SINAPI	DISJUNTORES									
18.6	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	10,00	10,00	10,00	ED-49228	SEINFRA R\$	20,28	25,90	258,98
18.7	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	14,00	14,00	14,00	ED-49230	SEINFRA R\$	20,28	25,90	362,57
18.8	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	9,00	9,00	9,00	ED-49231	SEINFRA R\$	20,28	25,90	233,08
18.9	74130/2	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	10,00	10,00	10,00	ED-49232	SEINFRA R\$	20,28	25,90	258,98
18.10	74130/2	SINAPI	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	un	16,00	16,00	16,00	ED-49234-SEINFRA	SEM ALTE R\$	23,13	29,53	472,50
18.11	74130/2	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 40A	un	5,00	5,00	5,00	ED-49236	SEINFRA R\$	25,97	33,16	165,82
18.12	74130/2	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 50A	un	17,00	17,00	17,00	ED-49237	SEINFRA R\$	25,97	33,16	563,76
18.13	74130/5	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	1,00	1,00	1,00	ED-49238-SEINFRA	SEM ALTE R\$	130,73	166,94	166,94
18.14	74130/5	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 100A	un	2,00	2,00	2,00		SEM ALTE R\$	130,73	166,94	333,87
18.15	74130/3	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	2,00	2,00	2,00		SEM ALTE R\$	375,92	460,05	960,10
18.16	MERCADO		Disjuntos unipolar termomagnético 100A	un	1,00	1,00	1,00	ED-49281-SEINFRA	SEM ALTE R\$	68,80	87,85	87,85
18.17	MERCADO		Disjuntos unipolar termomagnético 100A	un	3,00	3,00	3,00		SEM ALTE R\$	18,18	23,21	69,63
18.18	MERCADO		Disjuntos unipolar termomagnético 100A	un	2,00	2,00	2,00		SEM ALTE R\$	19,66	25,36	50,71
18.19	MERCADO		Disjuntos unipolar termomagnético 100A	un	12,00	12,00	12,00		SEM ALTE R\$	145,48	185,78	2.229,40
18.20	72934	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	4,00	4,00	4,00		SEM ALTE R\$	145,48	185,78	743,13
18.21	72935	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	5,72	5,72	5,72		SEM ALTE R\$	9,17	11,71	0,00
18.22	72936	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	368,20	368,20	368,20	91834-SINAPI	SEM ALTE R\$	8,20	10,48	0,00
18.23	73798/1	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	463,40	463,40	463,40	91836-SINAPI	SEM ALTE R\$	11,30	14,42	0,00
18.24	73798/3	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,80	12,80	12,80	97867	SINAPI R\$	8,69	11,10	0,00
18.25	55698	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	21,60	21,60	21,60	97869	SINAPI R\$	18,16	23,19	0,00
18.26	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	18,80	18,80	18,80	97870	SINAPI R\$	23,76	30,34	0,00
18.27	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	5,50	5,50	5,50		SEM ALTE R\$	0,00	0,00	0,00
18.28	72209	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	27,20	27,20	27,20		SEM ALTE R\$	29,66	37,88	1.731,19
18.29	72310	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	45,70	45,70	45,70	ED-49317-SEINFRA	SEM ALTE R\$	50,23	64,15	1.892,37
18.30	72308	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	29,50	29,50	29,50	ED-49319-SEINFRA	SEM ALTE R\$	28,12	35,91	2.894,17
18.31	72316	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	90,60	90,60	90,60	ED-49317-SEINFRA	SEM ALTE R\$	215,90	275,70	4.052,85
18.32	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	14,70	14,70	14,70	ED-49333	SEM ALTE R\$	215,90	275,70	551,41
18.33	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	2,00	2,00	2,00		SEM ALTE R\$	215,90	275,70	527,11
18.34	83446	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	3,00	3,00	3,00	ED-49168	SEINFRA R\$	184,85	236,05	708,16
18.35	83447	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	3,00	3,00	3,00	ED-49167	SEINFRA R\$	297,90	380,29	1.140,87
18.36	83443	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	2,00	2,00	2,00	ED-51055	SEINFRA R\$	98,91	123,75	247,51
18.37	73860/8	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	1.530,50	1.530,50	1.530,50	91926	SINAPI R\$	3,84	4,90	7.505,08
18.38	73860/9	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	881,70	881,70	881,70	91928	SINAPI R\$	5,94	7,59	8.086,03
18.39	73860/10	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	2.255,50	2.255,50	2.255,50	91930	SINAPI R\$	8,28	10,57	23.846,65
18.40	73860/11	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	2.851,10	2.851,10	2.851,10	91932	SINAPI R\$	14,89	19,01	54.212,33
18.41	73860/12	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	2.464,30	2.464,30	2.464,30	92991	SINAPI R\$	14,87	18,99	46.794,57
18.42	73860/13	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	2.369,40	2.369,40	2.369,40	92984	SINAPI R\$	25,90	33,07	79.027,73
18.43	73860/14	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	4,40	4,40	4,40	92988	SINAPI R\$	62,23	66,70	293,47
18.44	73860/16	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	90,70	90,70	90,70	92992	SINAPI R\$	93,68	119,63	10.850,38
18.45	73860/19	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	225,40	225,40	225,40	92996	SINAPI R\$	180,75	230,82	52.026,32
18.46	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	0,70	0,70	0,70	ED-19511	SEINFRA R\$	123,98	158,32	110,83
18.47	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	18,70	18,70	18,70	ED-19510	SEINFRA R\$	97,77	124,85	2.334,74
18.48	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	m	3,60	3,60	3,60	ED-19511	SEINFRA R\$	123,98	158,32	569,96

18.49	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6,00	6,00	ED-19513	SEINFRA R\$ 140,87	179,89	1.079,95
18.50	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,30	4,30	ED-19514	SEINFRA R\$ 131,81	188,32	723,78
18.51	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	4,40	4,40		MERCADO R\$ 239,18	305,44	1.343,93
18.52	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,50	4,50		MERCADO R\$ 287,02	368,53	1.649,37
18.53	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	35,30	35,30		MERCADO R\$ 67,74	86,51	3.053,64
18.54	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6,00	6,00		MERCADO R\$ 97,77	124,85	749,11
18.55	MERCADO	Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	1,30	1,30		MERCADO R\$ 123,98	158,32	205,82
ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18.58	80540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	178,00	ED-15748	SEINFRA R\$ 21,28	27,15	4.832,53
18.57	80566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	18,00	ED-15748-SEINFRA	SEM ALTE R\$ 35,40	45,21	813,73
18.58	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	56,00	ED-49114	SEINFRA R\$ 25,09	32,04	1.794,24
18.59	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x35W completa	un	111,00	ED-49393	SEINFRA R\$ 183,69	234,57	26.037,51
18.60	73953/2	SINAPI	Luminárias 2x14 W completa	un	17,00	ED-49387	SEINFRA R\$ 163,13	208,32	3.541,39
18.61	74041/2	SINAPI	Luminárias 2x36 com aletas completa	un	40,00	97 596	SINAPI R\$ 164,28	209,79	8.381,42
18.62	MERCADO	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	15,00	15,00		SEM ALTE R\$ 192,20	245,43	3.681,50
18.63	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	ED-49466	SEINFRA R\$ 473,19	604,28	2.417,05
18.64	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	ED-49495	SEINFRA R\$ 473,19	604,26	804,26
18.65	74041/1	SINAPI	Aranhadas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	ED-49404	SEINFRA R\$ 67,22	85,84	1.373,44
				Subtotal	16,00				372.693,84

19 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO									
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC solável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,00	89402	SINAPI R\$ 12,25	15,64	1.877,19
19.2	89465	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	42,00	80363	SINAPI R\$ 9,09	11,81	487,53
				Subtotal	42,00				2.364,72

20 INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA									
EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20.1	MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	2,00	ED-48373	SEINFRA R\$ 1.309,44	1.872,15	3.344,31
20.2	MERCADO	Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	un	2,00	2,00	ED-48374	SEINFRA R\$ 1.710,79	2.184,68	4.369,36
20.3	MERCADO	Switch de 24 portas	un	1,00	1,00		SEM ALTE R\$ 2.768,44	3.532,75	3.532,75
20.4	MERCADO	Switch de 48 portas	un	2,00	2,00		MERCADO R\$ 5.150,00	8.576,55	13.153,10
20.5	MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	18,00	18,00		MERCADO R\$ 305,00	389,49	7.010,73
20.6	MERCADO	Guia de cabos simples	un	2,00	2,00		MERCADO R\$ 54,31	69,35	138,70
20.7	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	1,00		MERCADO R\$ 67,71	86,47	86,47
20.8	MERCADO	Guia de Cabos Vertical	un	2,00	2,00		MERCADO R\$ 61,31	78,29	156,57
20.9	MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	1,00		MERCADO R\$ 83,57	108,72	108,72
20.10	MERCADO	Perfil de montagem	un	1,00	1,00		MERCADO R\$ 190,07	242,72	242,72
20.11	MERCADO	Anel organizador de cabos	un	2,00	2,00	ED-48377	SEINFRA R\$ 128,15	164,82	329,65
20.12	MERCADO	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	2,00		MERCADO R\$ 837,21	1.069,11	2.138,22
20.13	MERCADO	Kit pés niveladores	un	2,00	2,00		MERCADO R\$ 132,84	166,77	339,53
CABOS EM PAR TRANÇADOS									
20.14	MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	144,00	ED-48385	SEINFRA R\$ 8,04	10,27	1.478,46
20.15	MERCADO	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	3.191,30	3.191,30		MERCADO R\$ 4,60	5,87	18.746,33
20.16	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	450,00	ED-48384	SEINFRA R\$ 5,73	7,32	3.292,74
CABOS DE CONEXÃO									
20.17	MERCADO	Cabos de conexões - Patch cond categoria 6 - 2.5 metros	un	100,00	100,00		MERCADO R\$ 22,50	28,73	2.873,25
20.18	MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	un	96,00	96,00		MERCADO R\$ 25,00	31,93	3.064,80
TOMADAS									
20.19	86178	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	72,00	98307	SINAPI R\$ 43,00	54,91	3.853,59
20.20	MERCADO	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	24,00	24,00	ED-15752	SEINFRA R\$ 34,74	44,36	1.064,71
20.21	MERCADO	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	24,00	24,00	ED-15759	SEINFRA R\$ 53,83	68,87	1.652,85
20.22	20245	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	16,00	ED-15753	SEINFRA R\$ 24,07	30,74	491,80
20.23	MERCADO	Placa 2x4" para TV/SAT	un	16,00	16,00	ED-15754	SEINFRA R\$ 24,07	30,74	491,80
20.24	MERCADO	Central FAX 50/300	un	1,00	1,00		MERCADO R\$ 2.101,50	2.683,62	2.683,62
CAIXAS E ACESSÓRIOS									
20.25	80446	SINAPI	Caixa de passagem em alumínio 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	4,00	ED-49870-ED-49844	SEINFRA R\$ 219,64	290,48	1.121,92
20.26	83367	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	48,00	ED-49182	SEINFRA R\$ 8,74	11,16	535,73
20.27	72835	72835	Eletróduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	14,70	ED-7248	SEINFRA R\$ 16,98	21,66	318,37

20.29	72934	72935	Eleiroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	154,70	55,87	ED-49414-SEINFRA	MERCADOC R\$	18,99	24,25	1.355,12
20.30	72935	72935	Eleiroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	5,30	5,30	ED-7252	SEINFRA R\$	30,27	38,65	204,87
20.31	72309	SINAPI	Eleiroduto Ferro Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m	5,80	5,80	ED-50042	SEINFRA R\$	82,70	105,61	612,53
20.32	72312	SINAPI	Eleiroduto Ferro Galvanizado, Ø 2 1/2", fornecimento e instalação	m	22,00	22,00	ED-50048	SEINFRA R\$	174,22	222,48	4.894,54
20.33	72613	SINAPI	Luva aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00		MERCADOC R\$	45,00	57,47	57,47
20.34	72615	SINAPI	Luva aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	6,00	6,00	92.378	SINAPI R\$	93,50	119,51	717,09
20.35	MERCADO	MERCADO	Eleirocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	5,40	5,40	ED-19511	SEINFRA R\$	123,98	168,32	884,94
20.36	MERCADO	MERCADO	Eleirocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	10,20	10,20	ED-19510	SEINFRA R\$	97,77	124,85	1.273,49
20.37	MERCADO	MERCADO	Eleirocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, inclusive conexões	m	65,50	65,50		MERCADOC R\$	67,74	85,50	5.668,01
			Subtotal		3,60	3,60		MERCADOC R\$	97,77	124,85	448,47
			Subtotal								92.804,51
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA											
21.1	MERCADO	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x600x600	un	1,00	1,00		SEM ALTE R\$	4.271,95	5.465,28	10.088,92
21.2	MERCADO	MERCADO	Duto de ligação 1000 X D.80mm	m	5,00	5,00		SEM ALTE R\$	188,09	241,47	1.207,33
21.3	MERCADO	MERCADO	Chapéu chimes em alumínio	un	1,00	1,00		SEM ALTE R\$	2.659,60	3.396,31	3.396,31
			Subtotal								10.088,92
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)											
22.1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	3,00	ED-51073	SEINFRA R\$	174,27	222,54	667,63
22.2	C3478	SEINFRA	Vengelhato CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	-	92.884	SINAPI R\$	14,17	18,10	0,00
22.3	C0360	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	-		SINAPI R\$	0,00	0,00	0,00
22.4	MERCADO	MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4.2 x 32mm e bucha de nylon	ca	24,00	24,00		SEM ALTE R\$	8,26	10,55	253,25
22.5	MERCADO	MERCADO	Presilha em latão	un	24,00	24,00		SEM ALTE R\$	50,34	64,28	1.542,75
22.6	MERCADO	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 8 mm	un	1,00	1,00	ED-51053-SEINFRA	SEM ALTE R\$	1.835,44	1.705,36	1.705,36
22.7	73927/13	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m.	un	12,00	12,00	RO-40211	SEINFRA R\$	55,03	70,27	2.740,66
22.8	68069	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m	39,00	39,00	ED-48700	SEINFRA R\$	325,14	415,20	4.982,45
22.9	72927	SINAPI	Cordãoalha de cobre nu 16 mm2	m	5,00	5,00	96971-SINAPI	SEM ALTE R\$	36,56	46,69	233,44
22.10	72929	SINAPI	Cordãoalha de cobre nu 35 mm2	m	330,00	330,00	96973	SINAPI R\$	58,61	74,84	24.698,64
22.11	72930	SINAPI	Cordãoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00	260,00	96974	SINAPI R\$	112,39	143,52	37.315,73
22.12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC, de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhes no projeto	m	4,00	4,00	ED-49197-SEINFRA	SEM ALTE R\$	222,90	284,64	1.138,57
22.13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm2	un	12,00	12,00		SEM ALTE R\$	22,93	29,28	351,41
			Subtotal								75.630,08
SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
23.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")	un	1,00	1,00	ED-50966-SEINFRA	SEM ALTE R\$	2.820,29	3.601,51	3.601,51
23.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	48,53	ED-48344	SEINFRA R\$	317,16	405,01	19.655,30
23.3	C4065	SEINFRA	Prateleira acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	59,26	59,26	ED-48343	SEINFRA R\$	339,06	432,68	24.359,43
23.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em MDF	m²	48,02	48,02	ED-50894	SEINFRA R\$	178,30	225,14	10.810,99
23.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	7,22	ED-48354-SEINFRA	SEINFRA R\$	434,43	554,77	4.005,42
23.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	3,62	ED-48343	SEINFRA R\$	339,06	432,68	1.567,39
23.7	C1889	SEINFRA	Peloteff em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	106,80	ED-50997-SEINFRA	SEM ALTE R\$	44,02	56,22	6.003,78
CAIXA D'ÁGUA - 30.000L											
23.8	MERCADO	MERCADO	Alça de içamento	un	2,00	2,00		MERCADOC R\$	1.256,95	1.605,13	3.210,26
23.9	MERCADO	MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00	1,00		MERCADOC R\$	919,38	1.174,04	1.174,04
23.10	MERCADO	MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00	1,00		MERCADOC R\$	847,73	1.082,56	1.082,56
23.11	MERCADO	MERCADO	Suporte para Páca-rato	un	1,00	1,00		MERCADOC R\$	486,06	624,53	624,53
23.12	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	8,40	8,40	ED-50849	MERCADOC R\$	175,67	224,33	1.884,38
23.13	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1,2m de altura	m	6,97	6,97		MERCADOC R\$	671,02	859,89	5.972,55
23.14	MERCADO	MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualicidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.000,00	1.000,00		MERCADOC R\$	29,07	37,12	37.119,73
23.15	MERCADO	MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	1,00		MERCADOC R\$	1.716,43	2.194,43	2.194,43
			Subtotal								123.266,29
SERVIÇOS FINAIS											
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	1.510,23	ED-50298	SEINFRA R\$	5,81	7,56	11.397,81
			Subtotal								11.397,81
Custo TOTAL, com BDI incluído											1.346.135,15



Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA: Município de ARAPONGA - MG		VALOR OBRA:		R\$ 1.946.135,16			DATA: 06/04/2023			
OBRA: Continuidade da Obra de Construção da Creche Proinfância - Tipo 1		LOCAL: Centro - Araponga			PRAZO DA OBRA: 06 meses					
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1-	MÊS 2-	MÊS 3-	MÊS 4-	MÊS 5-	MÊS 6-	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Físico %	0,27%	100,00%						
		Financeiro	R\$ 5.233,02	R\$ 5.233,02						
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÃO	Físico %	100,00%							
		Financeiro								
3	FUNDAÇÕES	Físico %								
		Financeiro								
4	SUPERESTRUTURAS	Físico %								
		Financeiro								
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	Físico %	1,03%	12,92%	87,08%					
		Financeiro	R\$ 20.095,82	R\$ 2.596,38	R\$ 17.499,44					
6	ESQUADRIAS	Físico %	21,27%	20,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		Financeiro	R\$ 413.656,95		R\$ 82.791,39	R\$ 82.791,39	R\$ 82.791,39	R\$ 82.791,39	R\$ 82.791,39	R\$ 82.791,39
7	SISTEMA DE COBERTURA	Físico %	11,49%	48,40%	40,00%	11,80%				
		Financeiro	R\$ 223.558,07	R\$ 106.202,11	R\$ 89.423,23	R\$ 25.932,74				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	Físico %								
		Financeiro	R\$							
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	Físico %	4,72%	2,00%	20,00%	20,00%	30,00%	28,00%		
		Financeiro	R\$ 91.607,92	R\$ 1.836,16	R\$ 18.361,68	R\$ 18.361,68	R\$ 27.542,38	R\$ 25.706,22		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	Físico %	10,26%	3,09%	25,00%	25,00%	25,00%	21,91%		
		Financeiro	R\$ 199.647,04	R\$ 6.189,09	R\$ 49.911,76	R\$ 49.911,76	R\$ 49.911,76	R\$ 43.742,67		
11	PINTURA	Físico %	6,87%						50,00%	50,00%
		Financeiro	R\$ 133.746,28						R\$ 66.873,14	R\$ 66.873,14
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	Físico %	1,74%	5,00%	35,00%	30,00%	30,00%			
		Financeiro	R\$ 33.938,54	R\$ 1.696,93	R\$ 11.878,49	R\$ 10.181,56	R\$ 10.181,56			
13	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	Físico %	0,16%		50,00%	50,00%				
		Financeiro	R\$ 3.029,88		R\$ 1.514,93	R\$ 1.514,93				
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	Físico %	0,94%		50,00%	50,00%				
		Financeiro	R\$ 18.306,09		R\$ 9.153,04	R\$ 9.153,04				
15	LOUÇAS E METAIS	Físico %	3,73%						50,00%	50,00%
		Financeiro	R\$ 72.632,48						R\$ 36.316,23	R\$ 36.316,23
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	Físico %	0,40%		50,00%	50,00%				
		Financeiro	R\$ 7.844,96		R\$ 3.922,48	R\$ 3.922,48				
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	Físico %	1,75%	5,00%	20,00%	20,00%	30,00%	25,00%		
		Financeiro	R\$ 34.121,97	R\$ 1.706,10	R\$ 6.824,39	R\$ 6.824,39	R\$ 10.236,59	R\$ 6.530,49		
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V	Físico %	19,15%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
		Financeiro	R\$ 372.693,84		R\$ 74.538,77	R\$ 74.538,77	R\$ 74.538,77	R\$ 74.538,77	R\$ 74.538,77	R\$ 74.538,77
19	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA	Físico %	0,12%						100,00%	
		Financeiro	R\$ 2.364,72						R\$ 2.364,72	
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	Físico %	4,77%					50,00%	50,00%	
		Financeiro	R\$ 92.804,51					R\$ 46.402,26	R\$ 46.402,26	
21	VENTILAÇÃO MECÂNICA	Físico %	0,52%						50,00%	50,00%
		Financeiro	R\$ 10.058,92						R\$ 5.029,46	R\$ 5.029,46
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	Físico %	3,89%		20,00%	40,00%	20,00%			
		Financeiro	R\$ 75.630,08		R\$ 15.126,02	R\$ 30.252,03	R\$ 15.126,02	R\$ 15.126,02		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	Físico %	6,33%						50,00%	50,00%
		Financeiro	R\$ 123.268,29						R\$ 61.633,14	R\$ 61.633,14
24	SERVIÇOS FINAIS	Físico %	0,59%							100,00%
		Financeiro	R\$ 11.397,81							R\$ 11.397,81
TOTAL		Físico %	100%	7%	20%	16%	14%	24%	20%	
		Financeiro	R\$ 1.946.135,16	R\$ 127.439,78	R\$ 380.945,52	R\$ 313.384,68	R\$ 270.328,48	R\$ 486.689,78	R\$ 387.346,92	

JOBER DE OLIVEIRA
FERNANDES:09002956606

Assinado de forma digital por JOBER DE OLIVEIRA FERNANDES:09002956606
Dados: 2023.04.13 14:08:05 -03'00'

ENG. CIVIL: JOBER DE OLIVEIRA FERNANDES

181.563 D / MG
CREA

Observações:

PREFEITO MUNICIPAL: LUIZ HENRIQUE TEIXEIRA MACEDO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

JE CONSTRUTORA LIDA - ME
 CNPJ Nº 13.682.720/0001-26
 INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 081776605-00-72
 Avenida Monteiro de Castro, 713 - Distrito de Vermelho
 CEP: 36890-000 - Murtaes - MG;
 Tel.: (32) 3711-5478
 E-mail: jeconstrutora@vivaol.com.br



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS-UNITÁRIOS DA PLANILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA - MG | TOMADA DE PREÇOS 002/2023 | PROCESSO LICITATÓRIO 059/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE PRE ESCOLAR TIPO 001

LOCAL: ARAPONGA - MG

PROponente: JE CONSTRUTORA LIDA

CNPJ Nº 13.682.720/0001-26

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
1.1	ED-16660	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M²	6,00	2.843,88
1.1.1	ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	M²	1,00	23,73
1.1.2	ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL (FABRICAÇÃO)	M²	1,00	347,43
1.8	ED-50165	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6MM (40X2,00M, FRENTE DO TERRENO)	M²	12,00	2.389,17
1.8.1	MATED- 11232	(A) EQUIPAMENTOS Grampo nº 3 galvanizado para cerca	KG	0,0800	8,34
1.8.2	MATED- 11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3" X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA - CEDRO	M	2,2400	6,24
1.8.3	MATED- 11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,1000	8,26
1.8.4	MATED- 11351	TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	M²	0,0525	41,93
1.8.5		CHAPA DE MADEIRA GALVANIZADA 6MM	M²	0,7260	173,26
1.8.6	ED- 48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	0,0100	270,03
1.8.7	ED- 50372	(B) MÃO DE OBRA CARPANTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,50	19,43
5.6	79627	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	22,63	20.095,82
5.6.1	1380	(A) EQUIPAMENTOS CIMENTO BRANCO E/OU REJUNTE	KG	0,7000000	2,51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO TOTAL
1.1	ED-16660	PLACA DE OBRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	M²	6,00	2.843,88
1.1.1	ED-16671	FIXAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM SUPORTE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA, EM DUAS (2) DEMÃOS E ESCAVAÇÃO (MONTAGEM)	M²	1,00	23,73
1.1.2	ED-16670	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ENRIJECIDA, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, FIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL (FABRICAÇÃO)	M²	1,00	347,43
1.8	ED-50165	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 6MM (40X2,00M, FRENTE DO TERRENO)	M²	12,00	2.389,17
1.8.1	MATED- 11232	(A) EQUIPAMENTOS Grampo nº 3 galvanizado para cerca	KG	0,0800	8,34
1.8.2	MATED- 11344	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3" X 3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA - CEDRO	M	2,2400	6,24
1.8.3	MATED- 11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,1000	8,26
1.8.4	MATED- 11351	TÁBUA 1X12" (ESPESSURA: 25MM LARGURA: 300MM)	M²	0,0525	41,93
1.8.5		CHAPA DE MADEIRA GALVANIZADA 6MM	M²	0,7260	173,26
1.8.6	ED- 48310	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:4:8, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M³	0,0100	270,03
1.8.7	ED- 50372	(B) MÃO DE OBRA CARPANTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,50	19,43
5.6	79627	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	M²	22,63	20.095,82
5.6.1	1380	(A) EQUIPAMENTOS CIMENTO BRANCO E/OU REJUNTE	KG	0,7000000	2,51

[Handwritten signature]

5.6.2	25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M²	1.1269	451,69	509,01
5.6.3	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL.	M³	0,0033	587,56	1,94
				TOTAL (A)		512,71
5.6.4	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,8000000	28,59	137,23
5.6.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,3000000	19,76	45,45
				TOTAL (A)		132,68
				CUSTO (A+B)		695,39
				BDI (27,70%)		192,63
				CUSTO TOTAL COM BDI		888,02
6.1	73910/3	PORTA DE MADEIRA PM1 - 70X210; FOLHA LISA COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	10,00		10.766,39
			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO TOTAL
6.1.1	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	136,83	136,83
6.1.2	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNID	6,0000000	7,33	43,98
6.1.3	10553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID	1,0000	392,22	392,22
6.1.4	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2,1/2 ")	UNID	6,0000000	0,58	3,48
6.1.5	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,8000000	8,29	89,53
6.1.6	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480000	23,31	15,10
6.1.7	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1800000	83,16	14,97
6.1.8	88267	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M³	0,0108000	633,83	6,85
				TOTAL (A)		702,96
6.1.9	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1900000	30,59	66,99
6.1.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5120000	27,45	41,74
6.1.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,7020000	19,76	73,15
				TOTAL (A)		140,14
				CUSTO (A+B)		843,10
				BDI (27,70%)		233,54
				CUSTO TOTAL COM BDI		1.076,64
6.2	73906	PORTA DE MADEIRA PM2 - 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	5,00		10.180,50
			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO TOTAL
6.2.1	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	136,83	136,83
6.2.2	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNID	6,0000000	7,33	43,98

6.2.3	MERCADO	PORTA DE MADEIRA, VENEZIANA DE 80 X 210 CM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID	1,0000	1143,56	1.143,56
6.2.4	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UNID	6,0000000	0,58	3,48
6.2.5	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,8000000	8,29	89,53
6.2.6	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480000	23,31	15,10
6.2.7	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1800000	83,16	14,97
6.2.8	88267	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,0108000	633,83	6,85
		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)	1.454,30
6.2.9	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1900000	30,59	66,99
6.2.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5120000	27,45	
6.2.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,7020000	19,76	73,15
					TOTAL (A)	140,14
					CUSTO (A+B)	1.594,44
					BDI (27,70%)	441,66
					CUSTO TOTAL COM BDI	2.036,10
6.3	73910/5	PORTA DE MADEIRA PM3 - 80X210, BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	4,00		4.654,92
		(A) EQUIPAMENTOS				
6.3.1	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	136,83	136,83
6.3.2	2433	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNID	6,0000000	7,33	43,98
6.3.3	MERCADO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID	1,0000	460,42	460,42
6.3.4	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UNID	6,0000000	0,58	3,48
6.3.5	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,8000000	8,29	89,53
6.3.6	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480000	23,31	15,10
6.3.7	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1800000	83,16	14,97
6.3.8	88267	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,0108000	633,83	6,85
					TOTAL (A)	771,16
		(B) MÃO DE OBRA				
6.3.9	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1900000	30,59	66,99
6.3.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5120000	27,45	
6.3.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,7020000	19,76	73,15
					TOTAL (A)	140,14
					CUSTO (A+B)	911,30
					BDI (27,70%)	252,43
					CUSTO TOTAL COM BDI	1.163,73

f

6.4	73910/5	PORTA DE MADEIRA PM4 - 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	6,00	6.982,38
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.4.1	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	136,83
6.4.2	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNID	6,00000000	7,33
6.4.3	MERCADO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID	1,0000	460,42
6.4.4	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UNID	6,00000000	0,58
6.4.5	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,80000000	8,29
6.4.6	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,64800000	23,31
6.4.7	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	83,16
6.4.8	88267	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M³	0,01080000	633,83
					TOTAL (A)
					773,16
6.4.9	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,19000000	30,59
6.4.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,51200000	27,45
6.4.11	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,70200000	19,76
					TOTAL (A)
					140,14
					CUSTO (A+B)
					911,30
					BDI (27.70%)
					252,43
					CUSTO TOTAL COM BDI
					1.163,73
6.5	73910/5	PORTA DE MADEIRA PM5 - 80X210, COM BARRA E CHAPA METALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	10,00	20.361,00
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.5.1	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIOLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00000000	136,83
6.5.2	2433	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNID	6,00000000	7,33
6.5.3	MERCADO	PORTA DE MADEIRA, COM BARRA E VISOR DE 80 X 210 CM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UNID	1,0000	1.143,56
6.5.4	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2")	UNID	6,00000000	0,58
6.5.5	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,80000000	8,29
6.5.6	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,64800000	23,31
6.5.7	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	83,16
6.5.8	88267	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF_08/2014	M³	0,01080000	633,83
					TOTAL (A)
					1.454,30

		(B) MÃO DE OBRA					
6.5.9	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1900000	30,59	66,99	
6.5.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5120000	27,45	73,15	
6.5.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,7020000	19,76	73,15	
				TOTAL (A)		140,14	
				CUSTO (A+B)		1.594,44	
				BDI (27,70%)		441,66	
				CUSTO TOTAL COM BDI		2.036,10	
						17.047,44	
MERCADO		PORTA DE COMPENSADO DE MADEIRA FM6 - 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL	
6.6				16,00			
(A) EQUIPAMENTOS							
6.6.1	184	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,0000000	136,83	136,83	
6.6.2	2433	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UNID	6,0000000	7,33	43,98	
6.6.3	MERCADO	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LISA DE 60 X 100 CM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO	UNID	1,0000	383,47	383,47	
6.6.4	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")	UNID	6,0000000	0,58	3,48	
6.6.5	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MAGICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,8000000	8,29	89,53	
6.6.6	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,6480000	23,31	15,10	
6.6.7	35274	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1800000	83,16	14,97	
6.6.8	88267	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL_AF_08/2014	M³	0,0108000	633,83	6,85	
				TOTAL (A)		694,21	
(B) MÃO DE OBRA							
6.6.9	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,1900000	30,59	66,99	
6.6.10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5120000	27,45	73,15	
6.6.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,7020000	19,76	73,15	
				TOTAL (A)		140,14	
				CUSTO (A+B)		834,35	
				BDI (27,70%)		231,12	
				CUSTO TOTAL COM BDI		1.065,46	
						1.301,52	
MERCADO		CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,8X0,5X1,1 MM PARA AS PORTAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL	
6.7				11,20			
(A) EQUIPAMENTOS							
6.7.1	MERCADO	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,8X0,5X1,1 MM	M²	1,000000	81,93	81,93	
				TOTAL (A)		81,93	
(B) MÃO DE OBRA							
6.7.2	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,333000	27,23	9,07	
				TOTAL (A)		9,07	
				CUSTO (A+B)		91,00	
				BDI (27,70%)		25,21	
				CUSTO TOTAL COM BDI		116,21	
						9.306,53	
MERCADO		FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL	
6.8	74070/4			51,00			
(A) EQUIPAMENTOS							

6.8.1	MERCADO	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA	UNIDADE	1,000000	97,01	97,01
6.8.2	88261	(B) MÃO DE OBRA CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,50	30,59	45,89
					TOTAL (A)	97,01
					TOTAL (A)	45,89
					CUSTO (A+B)	142,90
					BDI (27,70%)	39,58
					CUSTO TOTAL COM BDI	182,48
6.9	74071/2	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M ²	2,31		1.577,80
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
6.9.1	142	(A) EQUIPAMENTOS SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	0,8829000	30,69	27,10
6.9.2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,73	3,52
6.9.3	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	26,32	180,30
6.9.4	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 100 X 210 CM	UN	0,397040	779,97	309,68
					TOTAL (A)	520,59
6.9.5	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3826000	27,45	10,50
6.9.6	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1910000	19,76	3,77
					TOTAL (A)	47,22
					CUSTO (A+B)	534,87
					BDI (27,70%)	148,16
					CUSTO TOTAL COM BDI	683,03
6.10	74071/2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M ²	1,68		1.147,49
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
6.10.1	142	(A) EQUIPAMENTOS SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	0,8829000	30,69	27,10
6.10.2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,73	3,52
6.10.3	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	26,32	180,30
6.10.4	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 80 X 210 CM	UN	0,397040	779,97	309,68
					TOTAL (A)	520,59
6.10.5	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3826000	27,45	10,50
6.10.6	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1910000	19,76	3,77
					TOTAL (A)	47,22
					CUSTO (A+B)	534,87
					BDI (27,70%)	148,16
					CUSTO TOTAL COM BDI	683,03
6.11	74071/2	PORTA DE ABRIR - PA3 - 160X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M ²	6,72		4.389,95
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
					TOTAL (A)	4.389,95

6.11.1	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	0,8829000	30,69	27,10
6.11.2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,73	3,52
6.11.3	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	26,32	180,30
6.11.4	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 160 X 210 CM	UN	0,397040	779,97	309,68
				TOTAL (A)		520,59
6.11.5	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3826000	27,45	10,50
6.11.6	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1910000	19,76	3,77
				TOTAL (A)		14,28
				CUSTO (A+B)		534,87
				BDI (27,70%)		148,16
				CUSTO TOTAL COM BDI		683,03
6.12	74071/2	PORTA DE ABRIR - PA4 - 450X210, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	113,40		77,455,49
				(A) EQUIPAMENTOS		CUSTO TOTAL
6.12.1	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	0,8829000	30,69	27,10
6.12.2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,73	3,52
6.12.3	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	26,32	180,30
6.12.4	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 450 X 210 CM	UN	0,397040	779,97	309,68
				TOTAL (A)		520,59
6.12.5	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3826000	27,45	10,50
6.12.6	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1910000	19,76	3,77
				TOTAL (A)		14,28
				CUSTO (A+B)		534,87
				BDI (27,70%)		148,16
				CUSTO TOTAL COM BDI		683,03
6.13	68050	PORTA DE CORRER - PAS - 240X210 COM VIDRO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	5,04		3,680,47
				(A) EQUIPAMENTOS		CUSTO TOTAL
6.13.1	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	1,000000	395,10	395,10
6.13.2	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M³	0,206743	560,21	115,82
				TOTAL (A)		510,92
6.13.5	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,500000	27,45	41,18
6.13.6	88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,000000	19,76	19,76
				TOTAL (A)		60,94
				CUSTO (A+B)		571,85
				BDI (27,70%)		158,40
				CUSTO TOTAL COM BDI		730,25

6.14	74071/2	PORTA DE ABRIR - PA6 - 120X185 - VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	4,44	3.032,65
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.14.1	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	0,8829000	30,69
6.14.2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,73
6.14.3	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	26,32
6.14.4	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 120 X 185 CM	UN	0,397040	779,97
		(B) MÃO DE OBRA			520,59
6.14.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3826000	27,45
6.14.6	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1910000	19,76
				CUSTO (A+B)	84,28
				BDI (27,70%)	534,87
				CUSTO TOTAL COM BDI	148,16
					683,03
6.15	74071/2	PORTA DE ABRIR - PA7 - 160-90X210 - VENEZIANA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	5,25	3.585,90
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.15.1	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	ML	0,8829000	30,69
6.15.2	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166000	0,73
6.15.3	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,8504000	26,32
6.15.4	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 120 X 185 CM	UN	0,397040	779,97
					520,59
6.15.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3826000	27,45
6.15.6	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1910000	19,76
				CUSTO (A+B)	84,28
				BDI (27,70%)	534,87
				CUSTO TOTAL COM BDI	148,16
					683,03
6.16	73838/1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV1 - 175X230, COM FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UNIDADE	1,00	3.516,88
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.16.1	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (103) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ	1,0000000	150,85
6.16.2	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	5,106172	346,70
6.16.3	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1,0000000	812,96
6.16.4	11522	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MIM (LARGURA X ALTURA)	UN	1,0000000	13,30
					2.747,82

9

[Handwritten signature]

6.16.5		88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,300000	21,98	6,59
							TOTAL (A)	6,59
							CUSTO (A+B)	2.754,02
							BDI (27,70%)	762,86
							CUSTO TOTAL COM BDI	3.516,88
							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	3.155,05
6.17	73836/1		PORTA DE VIDRO TEMPERADO - PV2 - 110X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	1,00	
6.17.1	3104		JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	CJ		1,00000000	150,85	150,85
6.17.2	10507		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2		4,288895	346,70	1.486,96
6.17.3	11499		MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN		1,00000000	812,96	812,96
6.17.4	11522		PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, USO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, * 30 X 90* MIM (LARGURA X ALTURA)	UN		1,00000000	13,30	13,30
							TOTAL (A)	2.464,07
6.17.5	88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,300000	21,98	6,59
							TOTAL (A)	6,59
							CUSTO (A+B)	2.470,67
							BDI (27,70%)	684,38
							CUSTO TOTAL COM BDI	3.155,05
6.18	72120		BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35	(A) EQUIPAMENTOS	M²	0,61		321,88
							TOTAL (A)	321,88
6.18.1	10498		MASSA PARA VIDRO	KG		1,50000000	7,00	10,50
6.18.2	5031		VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2		1,00000000	381,84	381,84
							TOTAL (A)	392,34
6.18.3	88325		VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,500000	21,98	10,99
6.18.4	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA		0,500000	19,76	9,88
							TOTAL (A)	20,87
							CUSTO (A+B)	413,21
							BDI (27,70%)	114,46
							CUSTO TOTAL COM BDI	527,67
							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	1.059,49
6.19	94569		JANELA DE ALUMINIO - JA 01, 70X125, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	(A) EQUIPAMENTOS	M²	1,75		
							TOTAL (A)	
6.19.1	34381		JANELA EM ALUMINIO, 70X125 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2		1,000000	378,97	378,97
6.19.2	4377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN		24,40000000	0,29	7,08
6.19.3	39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN		1,24670000	19,52	24,34
							TOTAL (A)	410,38
6.19.4	88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	1,70700000	27,45	46,86
6.19.5	88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA		0,85300000	19,76	16,86
							TOTAL (A)	63,71

6.20		94569	JANELA DE ALUMINIO - JA 02, 110X145, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M²	1,60	CONSUMO	CUSTO (A+B)	474,10
6.20.1		34381	(A) EQUIPAMENTOS JANELA EM ALUMINIO, 110X145 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000		BDI (27,70%)	131,33
6.20.2		4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000		CUSTO TOTAL COM BDI	605,42
6.20.3		39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000		CUSTO UNITARIO S/BDI	968,68
							CUSTO TOTAL	
6.20.4		88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000			
6.20.5		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000			
							TOTAL (A)	63,71
							CUSTO (A+B)	474,10
							BDI (27,70%)	131,33
							CUSTO TOTAL COM BDI	605,42
6.21		85010	VIDRO FIXO - JA 03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	3,22	CONSUMO	CUSTO (A+B)	2.022,75
6.21.1		599	(A) EQUIPAMENTOS JANELA FIXA EM ALUMINIO, 140X115 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0000000		CUSTO UNITARIO S/BDI	436,30
6.21.2		88627	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0060000			3,69
							TOTAL (A)	439,99
6.21.3		88315	(B) MÃO DE OBRA SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,800000			19,98
6.21.4		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,300000			8,24
6.21.5		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,200000			23,71
							TOTAL (A)	51,93
							CUSTO (A+B)	491,92
							BDI (27,70%)	136,26
							CUSTO TOTAL COM BDI	628,18
6.22		94569	JANELA DE ALUMINIO - JA 04, 140X145, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M²	2,03	CONSUMO	CUSTO (A+B)	1.229,01
6.22.1		34381	(A) EQUIPAMENTOS JANELA EM ALUMINIO, 140X145 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000		CUSTO UNITARIO S/BDI	378,97
6.22.2		4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLIS, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000			7,08
6.22.3		39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000			24,34
							TOTAL (A)	410,38
6.22.4		88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000			46,86
6.22.5		88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000			16,86
							TOTAL (A)	63,71
							CUSTO (A+B)	474,10
							BDI (27,70%)	131,33
							CUSTO TOTAL COM BDI	605,42

6.23	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 05; 210X105; COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA	M²	2,10	1.271,39
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.23.1	34381	JANELA EM ALUMÍNIO, 200X105 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	1,0000000	378,97
6.23.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,29
6.23.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	19,52
TOTAL (A)					410,38
		(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.23.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000	27,45
6.23.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000	19,76
TOTAL (A)					63,71
TOTAL (A+B)					474,10
BDI (27,70%)					131,33
CUSTO TOTAL COM BDI					605,43
6.24	73809	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 06; 210X50, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA 6MM	M²	2,10	2.003,55
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.24.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 210X50 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	1,0000000	651,99
6.24.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,29
6.24.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	19,52
TOTAL (A)					683,40
		(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.24.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000	27,45
6.24.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000	19,76
TOTAL (A)					63,71
CUSTO (A+B)					747,12
BDI (27,70%)					206,95
CUSTO TOTAL COM BDI					954,07
6.25	73809	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 07; 210X75, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA 6MM	M²	12,60	12.021,31
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.25.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 210X75 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	M2	1,0000000	651,99
6.25.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,29
6.25.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	19,52
TOTAL (A)					683,40
		(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
6.25.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000	27,45
6.25.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000	19,76
TOTAL (A)					63,71
CUSTO (A+B)					747,12
BDI (27,70%)					206,95

6.26	73809	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 08, 210X100, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA 6MM	M ²	6,30	CUSTO TOTAL COM BDI		954,07
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL
6.26.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 210X100 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000	651,99		651,99
6.26.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,29		7,08
6.26.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	19,52		24,34
					TOTAL (A)		683,40
6.26.4	88309	(B) MÃO DE OBRA	HORA	1,7070000	27,45		46,86
6.26.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000	19,76		16,86
					CUSTO (A+B)		63,71
					BDI (27,70%)		747,12
					CUSTO TOTAL COM BDI		206,95
					TOTAL (A)		954,07
6.27	73809	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 09, 210X150, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA 6MM	M ²	18,90	CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL
6.27.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 210X150 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000	651,99		651,99
6.27.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,29		7,08
6.27.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	19,52		24,34
					TOTAL (A)		683,40
6.27.4	88309	(B) MÃO DE OBRA	HORA	1,7070000	27,45		46,86
6.27.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000	19,76		16,86
					CUSTO (A+B)		63,71
					BDI (27,70%)		747,12
					CUSTO TOTAL COM BDI		206,95
					TOTAL (A)		954,07
6.28	73809	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 10, 140X150, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA 6MM	M ²	2,10	CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL
6.28.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 140X150 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000	651,99		651,99
6.28.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000	0,29		7,08
6.28.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000	19,52		24,34
					TOTAL (A)		683,40
6.28.4	88309	(B) MÃO DE OBRA	HORA	1,7070000	27,45		46,86
6.28.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000	19,76		16,86

TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		CUSTO (A+B)		CUSTO (A+B)	
		747,12		747,12		747,12	
		BDI (27,70%)		206,95		206,95	
		CUSTO TOTAL COM BDI		954,07		954,07	
TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		CUSTO (A+B)		CUSTO (A+B)	
		747,12		747,12		747,12	
		BDI (27,70%)		206,95		206,95	
		CUSTO TOTAL COM BDI		954,07		954,07	
6.29	73809	JANELA DE ALUMINIO - JA.11, 140X75, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO USO INCOLOR ESPESSURA 6MM	M²	6,30			
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO TOTAL
6.29.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 140X75 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000		651,99	651,99
6.29.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000		0,29	7,08
6.29.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000		19,52	24,34
		(B) MÃO DE OBRA					683,40
6.29.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000		27,45	46,86
6.29.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000		19,76	16,86
							63,71
							747,12
							206,95
							954,07
6.30	73809	JANELA DE ALUMINIO - JA.12, 420X50, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO USO INCOLOR ESPESSURA 6MM	M²	8,40			
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO TOTAL
6.30.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 420X50 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000		651,99	651,99
6.30.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000		0,29	7,08
6.30.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000		19,52	24,34
		(B) MÃO DE OBRA					683,40
6.30.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000		27,45	46,86
6.30.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000		19,76	16,86
							63,71
							747,12
							206,95
							954,07
6.31	73809	JANELA DE ALUMINIO - JA.13, 420X150, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO USO INCOLOR ESPESSURA 6MM	M²	12,60			
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO			CUSTO TOTAL
6.31.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 420X150 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000		651,99	651,99
6.31.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000		0,29	7,08
6.31.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000		19,52	24,34
							683,40
							12.021,31

		(B) MÃO DE OBRA							
6.31.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000		27,45	46,86		
6.31.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000		19,76	16,86		
				TOTAL (A)			63,71		
				CUSTO (A+B)			747,12		
				BDI (27,70%)			206,95		
				CUSTO TOTAL COM BDI			954,07		
6.32	73809	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 14, 560X100, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA 6MM	M²	33,60			32.056,83		
		(A) EQUIPAMENTOS		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
6.32.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 560X100 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000		651,99	651,99		
6.32.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000		0,29	7,08		
6.32.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000		19,52	24,34		
				TOTAL (A)			683,40		
6.32.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000		27,45	46,86		
6.32.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000		19,76	16,86		
				TOTAL (A)			63,71		
				CUSTO (A+B)			747,12		
				BDI (27,70%)			206,95		
				CUSTO TOTAL COM BDI			954,07		
6.33	73809	JANELA DE ALUMÍNIO - JA 15, 560X150, COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM AR - INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR ESPESURA 6MM	M²	16,80			16.028,41		
		(A) EQUIPAMENTOS		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
6.33.1	MERCADO	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 560X150 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,000000		651,99	651,99		
6.33.2	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000000		0,29	7,08		
6.33.3	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467000		19,52	24,34		
				TOTAL (A)			683,40		
6.33.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,7070000		27,45	46,86		
6.33.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8530000		19,76	16,86		
				TOTAL (A)			63,71		
				CUSTO (A+B)			747,12		
				BDI (27,70%)			206,95		
				CUSTO TOTAL COM BDI			954,07		
6.34	MERCADO	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	M²	20,25			4.008,18		
		(A) EQUIPAMENTOS		CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
6.34.1	MERCADO	TELA EM NYLON FIXADA NA ESQUADRIA PARA PROTEÇÃO (EX: TELA MOSQUITTEIRO)	M2	1,000000		143,14	143,14		
				TOTAL (A)			143,14		
6.34.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,600000		19,76	11,86		
				TOTAL (A)			11,86		

6.35		72118	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	CONSUMO	10,70	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	155,00
6.35.1		10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,6000000			42,93
6.35.2		10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,4586530			197,94
6.35.3		88325	(B) MÃO DE OBRA VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000			
6.35.4		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000			
								4.954,94
								CUSTO TOTAL
								341,76
								20,87
								362,63
								100,45
								463,08
								7.223,73
6.36		72120	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	11,40			
6.36.1		10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,5000000			10,50
6.36.2		5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,2173680			464,84
6.36.3		88325	(B) MÃO DE OBRA VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000			
6.36.4		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000			
								20,87
								496,21
								137,45
								633,66
								10.059,55
								CUSTO TOTAL
6.37		85005	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM COM MOLDURA DE MADEIRA [74125]	M²	21,28			
6.37.1		4375	(A) EQUIPAMENTOS BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	8,0000000			0,64
6.37.2		11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	8,0000000			3,36
6.37.3		11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	0,6404195			281,49
6.37.4		20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E = 1" CM, L = 4,5" CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,2000000			36,62
								322,11
								19,96
								28,11
								48,07
								370,18
								102,54
								472,72
6.38		84559	CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	145,20			
6.38.1		MEICADO	(A) EQUIPAMENTOS CHAPA DE AÇO PERFORADA	M2	1,0000000			395,02
								76.949,47
								CUSTO TOTAL

6.38.2	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8000000		TOTAL (A)	395,02
							19,98
						TOTAL (A)	19,98
						CUSTO (A+B)	415,00
						BDI (27,70%)	114,96
						CUSTO TOTAL COM BDI	529,96
6.39	C4559	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	11,03		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	7.343,09
						CONSUMO	
6.39.1	MATED- 12664	(A) EQUIPAMENTOS PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2, TELA FIO 12# 1/2 DE ABRIR	M2	1,6684827			483,86
						TOTAL (A)	483,86
6.39.2	88315	(B) MÃO DE OBRA SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5000000			37,47
						TOTAL (A)	37,47
						CUSTO (A+B)	521,33
						BDI (27,70%)	144,41
						CUSTO TOTAL COM BDI	665,74
7.2	MERCADO	TELHA SANDUÍCHE METÁLICA	M²	716,58		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	210.302,00
						CONSUMO	
7.2.1	MATED- 12553	(A) EQUIPAMENTOS TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,43MM/ ESPESSURA EPS: 30MM/ ALTURA: 40MM/TIPO: DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS/ PREENCHIMENTO: POLIESTIRENO EXPANDIDO -ISOPOR/MATERIAL: GALVALUME)	M2	2,6565250			199,08
						TOTAL (A)	199,08
7.2.2	44497	(B) MÃO DE OBRA MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000			10,99
7.2.3	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000			19,76
						TOTAL (A)	30,75
						CUSTO (A+B)	229,82
						BDI (27,70%)	63,66
						CUSTO TOTAL COM BDI	293,48
7.3	ED-48402	CUMIEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE AÇO ZINCADO	M²	41,62		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	2.851,43
						CONSUMO	
7.3.1	MATED- 11377	(A) EQUIPAMENTOS CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	UNID.	1,5000000			0,18
7.3.2	MATED- 12561	CUMIEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL SIMPLES	M	2,1041546			43,03
7.3.3	MATED- 11379	GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	UNID.	3,0000000			2,94
						TOTAL (A)	46,15
7.3.4	ED- 50364	(B) MÃO DE OBRA AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2000000			3,23
7.3.5	ED- 50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2000000			4,27
						TOTAL (A)	7,50
						CUSTO (A+B)	53,65
						BDI (27,70%)	14,86
						CUSTO TOTAL COM BDI	68,51
7.5	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	M²	137,45		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	10.189,15
						CONSUMO	
						TOTAL (A)	10.189,15
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	

7.5.1	142	SELANTE ELASTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS	310ML	0,04000000	29,54	1,18
7.5.2	5061	DIVERSAS	KG	0,00600000	25,00	0,15
7.5.3	5104	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00120000	107,52	0,13
7.5.4	13388	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,04500000	235,92	10,62
7.5.5	40873	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	M	1,2512139	30,89	38,65
7.5.6	93281	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	CHP	0,01370000	27,13	0,36
7.5.7	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,01830000	26,34	0,48
(B) MÃO DE OBRA					TOTAL (A)	51,57
7.5.8	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,20700000	19,76	4,09
7.5.9	ED-50386	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,11200000	21,33	2,39
(A) EQUIPAMENTOS					TOTAL (A)	6,48
7.6 PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO					CUSTO (A+B)	58,05
					BDI (27,70%)	16,08
					CUSTO TOTAL COM BDI	74,13
7.6	71623	CONSUMO	M ³	3,00	215,49	2,15
(A) EQUIPAMENTOS					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
7.6.1	337	ÁRAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02000000	25,00	0,50
7.6.2	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,20000000	50,67	10,13
7.6.3	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,02000000	25,43	0,51
7.6.4	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,13000000	43,10	5,60
7.6.5	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,18000000	9,48	1,71
7.6.6	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,0405458	430,13	17,44
(B) MÃO DE OBRA					TOTAL (A)	35,89
7.6.7	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13000000	24,86	3,23
7.6.8	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30000000	27,45	8,24
7.6.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,45000000	19,76	8,89
(A) EQUIPAMENTOS					TOTAL (A)	20,36
					CUSTO (A+B)	56,25
					BDI (27,70%)	15,58
					CUSTO TOTAL COM BDI	71,83
9.10	73886	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA = 10CM)	M	191,30	7123,50	7,12
(A) EQUIPAMENTOS					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
9.10.1	4430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,15000000	20,90	3,14
9.10.2	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,00600000	25,00	0,15
9.10.3	6186	RODAMEIO DE MADEIRA MACICA CUMARU/ IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 10 CM	M	1,1905648	16,11	19,18
(B) MÃO DE OBRA					TOTAL (A)	22,46
9.10.4	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,15000000	24,86	3,73
9.10.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,15000000	19,76	2,96

9.11		C4294/96114	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M²	498,03	TOTAL (A)		
9.11.1		43131	(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL	
	9.11.1	43131	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3.40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	29,04	1,24	
	9.11.2	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	0,6038740	20,65	12,47	
	9.11.3	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,0734265	5,72	11,86	
	9.11.4	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	2,15	2,85	
	9.11.5	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395000	2,86	4,12	
	9.11.6	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202000	3,58	1,86	
	9.11.7	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740000	0,16	1,28	
	9.11.8	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,37	0,81	
	9.11.9	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0132000	42,29	0,56	
							TOTAL (A)	37,04
9.11.10		88278	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,3628000	25,99	9,43	
	9.11.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3628000	19,76	7,17	
							TOTAL (A)	16,60
							CUSTO (A+B)	53,64
							BDI (27,70%)	14,85
							CUSTO TOTAL COM BDI	68,50
							TOTAL (A)	50.570,23
9.12		C4294/96114	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M²	738,27	TOTAL (A)		
9.12.1		43131	(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL	
	9.12.1	43131	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3.40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	29,04	1,24	
	9.12.2	MERCADO	Forro acústico em fibra mineral, apoiado sobre perfil em aço tipo "T", resistente à umidade e ao fogo, Com fornecimento E colocação. Painel: 625x625x16mm - Preço de mercado	M2	0,6038740	20,65	12,47	
	9.12.3	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,0734265	5,72	11,86	
	9.12.4	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	2,15	2,85	
	9.12.5	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,4395000	2,86	4,12	
	9.12.6	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,5202000	3,58	1,86	

9.12.7	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,9740000					0,16	1,28
9.12.8	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000					0,37	0,81
9.12.9	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,0132000					42,29	0,56
		(B) MÃO DE OBRA								37,04
9.12.10	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3628000					25,99	9,43
9.12.11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3628000					19,76	7,17
		(A) EQUIPAMENTOS								16,60
10.3	98680	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=3,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	M²	386,12					CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	53,64 14,86
		(A) EQUIPAMENTOS								68,50
10.3.1	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000					0,78	0,39
10.3.2	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700000					1,32	2,20
10.3.3	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,0551060					681,05	37,53
		(B) MÃO DE OBRA								40,12
10.3.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3890000					27,45	10,68
10.3.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1950000					19,76	3,85
		(A) EQUIPAMENTOS								14,53
10.4	72815	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	M²	23,72					CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	54,66 15,14
		(A) EQUIPAMENTOS								69,80
10.4.1	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,3882896					77,88	30,24
		(B) MÃO DE OBRA								30,24
10.4.2	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	HORA	0,5000000					19,92	9,96
10.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000					19,76	9,88
		(A) EQUIPAMENTOS								19,84
10.5	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40X40CM - INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	M²	226,97					CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	50,08 13,87
		(A) EQUIPAMENTOS								63,96
10.5.1	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,8158648					34,92	28,49
10.5.2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERÂMICAS	KG	6,1400000					0,71	4,36
10.5.3	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,1900000					4,16	0,79
		(B) MÃO DE OBRA								33,64
10.5.4	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3400000					26,73	9,09
		(A) EQUIPAMENTOS								14.329,72
		(B) MÃO DE OBRA								14.329,72

4

10.5.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1000000	19,76	6,72
					TOTAL (A)	15,81
					CUSTO (A+B)	49,44
					BDI (27,70%)	13,69
					CUSTO TOTAL COM BDI	63,13
					CUSTO TOTAL	44.833,90
10.6	87257	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 60X60CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	M²	355,53		
					CONSUMO	
					UNIDADE	
					(A) EQUIPAMENTOS	
10.6.1	1292	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	0,8651306	71,18	61,58
10.6.2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,1400000	0,71	4,36
10.6.3	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,1900000	4,16	0,79
					TOTAL (A)	66,73
10.6.4	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9300000	26,73	24,86
10.6.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3400000	19,76	6,72
					TOTAL (A)	31,58
					CUSTO (A+B)	98,31
					BDI (27,70%)	27,23
					CUSTO TOTAL COM BDI	125,54
					CUSTO TOTAL	57.818,69
10.7	ED-50632	PISO VINILICO EM MANTA E=2,0MM	M²	394,33		
					CONSUMO	
					UNIDADE	
					(A) EQUIPAMENTOS	
10.7.1	MATED-11430	COLA ADESIVO DE CONTATO À BASE DE BORRACHA DE POLICLOROPRENO	KG	0,1400000	19,80	2,77
10.7.2	MATED-11979	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES, E = 2 MM	M2	1,5428500	40,49	62,47
					TOTAL (A)	65,24
10.7.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0500000	27,45	28,82
10.7.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0500000	19,76	20,75
					TOTAL (A)	49,57
					CUSTO (A+B)	114,82
					BDI (27,70%)	31,81
					CUSTO TOTAL COM BDI	146,63
					CUSTO TOTAL	3.319,84
10.8	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	27,90		
					CONSUMO	
					UNIDADE	
					(A) EQUIPAMENTOS	
10.8.1	MATED-12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,5000000	1,29	5,81
10.8.2	MATED-15228	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO/ COR: VERMELHO/TIPO: ALERTA/COMPRIENTO: 20CM/LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	M²	1,7654400	31,25	55,17
					TOTAL (A)	60,98
10.8.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8627451	27,45	23,68
10.8.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4313725	19,76	8,52
					TOTAL (A)	92,21
					CUSTO (A+B)	93,18
					BDI (27,70%)	25,81
					CUSTO TOTAL COM BDI	118,99

10.9	ED-15226	PISO, PODOTÁTIL DIRECIONAL EM BORRACHA, INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M ²	22,68	2.690,31
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
10.9.1	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,5000000	1,29
10.9.2	MATED- 15228	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO/ COR: VERMELHO/TIPO: DIRECIONAL/COMPRIMENTO: 20CM/LARGURA: 20CM/ ESPESSURA: 2CM)	M ²	1,7561600	31,25
		(B) MÃO DE OBRA			
10.9.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8627451	27,45
10.9.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4313725	19,76
		TOTAL (A)			60,69
				CUSTO (A+B)	92,89
				BDI (27,70%)	25,73
		CUSTO TOTAL COM BDI			118,62
10.10	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	90,00	32.327,51
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
10.10.1	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,0000000	1,29
10.10.2	MATED- 12936	PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	M ²	1,7561600	143,00
		TOTAL (A)			257,58
10.10.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5526411	27,45
10.10.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4313725	19,76
		TOTAL (A)			23,69
				CUSTO (A+B)	281,28
				BDI (27,70%)	77,91
		CUSTO TOTAL COM BDI			359,19
10.11	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1,77	623,25
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
10.11.1	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	5,0000000	1,29
10.11.2	MATED- 12936	PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 2CM)	M ²	1,7174825	143,00
		TOTAL (A)			252,05
10.11.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5526411	27,45
10.11.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4313725	19,76
		TOTAL (A)			23,69
				CUSTO (A+B)	275,74
				BDI (27,70%)	76,38
		CUSTO TOTAL COM BDI			352,12
10.12	73892	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E=7CM	M ²	50,00	2.862,95
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
10.12.1	3777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	1,56
10.12.2	4517	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,4500000	2,93
		CUSTO TOTAL			1,32

10.12.3	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,4432432	37,00	16,40
10.12.4	3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,32	2,20
10.12.5	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0271715	548,00	14,89
		(B) MÃO DE OBRA				36,57
10.12.6	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1183000	27,45	3,25
10.12.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2537000	19,76	5,01
						8,26
					CUSTO (A+B)	44,84
					BDI (27,70%)	12,42
					CUSTO TOTAL COM BDI	57,26
10.13	94992	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	M²	28,22		3,126,20
		(A) EQUIPAMENTOS				
10.12.1	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,1280000	1,56	1,76
10.12.2	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4500000	2,93	1,32
10.12.3	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,4432432	37,00	16,40
10.12.5	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,1076824	548,00	59,01
						78,49
10.12.6	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1183000	27,45	3,25
10.12.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2537000	19,76	5,01
						8,26
					CUSTO (A+B)	86,75
					BDI (27,70%)	24,03
					CUSTO TOTAL COM BDI	110,78
10.15	ED-50586	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	M²	4,86		748,29
		(A) EQUIPAMENTOS				
10.15.1	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	4,5000000	1,29	5,81
10.15.2	MATED- 12771	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO/ COR: VERMELHO/TIPO: ALERTA)/COMPRIMENTO: 40CM/LARGURA: 40CM/ESPESSURA: 3CM)	M²	2,2013333	37,50	82,55
						88,35
10.15.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8627451	27,45	23,68
10.15.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4313725	19,76	8,52
						32,21
10.16	ED-50586	PISO TÁTIL DE DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS - SMPA	M²	8,64		120,57
		(A) EQUIPAMENTOS				
					CUSTO (A+B)	120,57
					BDI (27,70%)	33,40
					CUSTO TOTAL COM BDI	153,97
						1.330,28
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
					CUSTO TOTAL	

10.16.1	MATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	KG	3000000	1,29	5,81
10.16.2	MATED- 12771	PISO TÁTIL - PODOTÁTIL (MATERIAL: CONCRETO/ COR: VERMELHO/TIPO: DIRECIONAL/COMPRIMENTO: 40CM/LARGURA: 40CM/ESPESSURA: 3CM)	M²	2,2013333	37,50	82,55
						TOTAL (A) 88,35
10.16.3	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8627451	27,45	23,68
10.16.4	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4313725	19,76	8,52
						TOTAL (A) 32,21
						CUSTO (A+B) 120,57
						BDI (27,70%) 33,40
						CUSTO TOTAL COM BDI 153,97
10.17	ED-51140	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	23,10		1.946,91
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI
10.17.1	MATED- 12871	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO MATERIAL: CONCRETO FCK: 20MPA PADRÃO: DEER-MG(MFC-03) OU SUDECAP(TIPO B) LARGURA SUPERIOR: 12CM LAGURA INFERIOR: 18CM ALTURA: 45CM COMPRIMENTO: 80CM	UNID.	1,2500000	20,15	25,19
10.17.2	ED- 48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,0017719	434,54	0,77
10.17.3	ED- 51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	0,0486000	47,94	2,33
10.17.4	ED- 51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,0486000	22,00	1,07
						TOTAL (A) 29,36
10.17.5	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4550091	27,45	12,49
10.17.6	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,2222200	19,76	24,15
						TOTAL (A) 36,64
						CUSTO (A+B) 66,00
						BDI (27,70%) 18,28
						CUSTO TOTAL COM BDI 84,28
10.18	ED-9837	COLCHÃO DE AREIA E-10CM	M²	7,50		1.572,21
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI
10.18.1	MERCADO	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	1,0000000	119,88	119,88
						TOTAL (A) 119,88
10.18.2	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0300000	27,45	28,27
10.18.3	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,2222200	19,76	24,15
						TOTAL (A) 52,42
						CUSTO (A+B) 172,30
						BDI (27,70%) 47,73
						CUSTO TOTAL COM BDI 220,03
10.19	ED-50435	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	118,56		3.747,18
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI
10.19.1	MATED- 11270	GRAMA BATATAIS EM PLACA	M²	1,0500000	4,32	4,54
10.19.2	MATED- 11271	TERRA VEGETAL	M³	0,1128553	117,85	13,30
						TOTAL (A) 17,84
10.19.3	88316	(B) MÃO DE OBRA SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3500000	19,76	6,92
						TOTAL (A) 6,92
						CUSTO (A+B) 24,75
						BDI (27,70%) 6,86

11.1	ED-50474	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA - 02 DEMÃOS	M²	CONSUMO	2.028,45	CUSTO TOTAL COM BDI	31,61
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
11.1.1	MATED- 11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	UNID.	0,10000000		1,86	0,19
11.1.2	MATED- 11436	MASSA CORRIDA ACRILICA	KG	0,9414062		5,12	4,82
		(B) MÃO DE OBRA					5,01
11.1.3	ED- 50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1746031		21,23	3,71
11.1.4	ED- 50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3492063		26,18	9,14
							12,85
						CUSTO (A+B)	17,86
						BDI (27,70%)	4,95
						CUSTO TOTAL COM BDI	22,81
11.2	88489	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMÃOS SOBRE PAREDES INTERNAS - EXTERNAS	M²	2.715,32			46.464,01
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
11.2.1	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM	L	0,3320261		22,95	7,62
							7,62
11.2.3	ED- 50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1870000		21,23	3,97
11.2.4	ED- 50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,06900000		26,18	1,81
							5,78
						CUSTO (A+B)	13,40
						BDI (27,70%)	3,71
						CUSTO TOTAL COM BDI	17,11
11.3	88486	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMÃOS SOBRE O TETO	M²	498,03			16.980,78
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
11.3.1	MERCADO	TINTA LATEX PVA PREMIUM	L	0,7318181		28,60	20,93
							20,93
11.3.2	ED- 50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,18700000		21,23	3,97
11.3.3	ED- 50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,06900000		26,18	1,81
							5,78
						CUSTO (A+B)	26,70
						BDI (27,70%)	7,40
						CUSTO TOTAL COM BDI	34,10
11.4	74065	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	107,10			4.071,35
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
11.4.1	MATED- 11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	UNID.	0,10000000		1,86	0,19
11.4.2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,04000000		23,45	0,94
11.4.3	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,3572710		38,99	13,93
							15,05
		(B) MÃO DE OBRA					
11.4.4	ED- 50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,20000000		21,23	4,25
11.4.5	ED- 50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,40000000		26,18	10,47
							14,72

11.5	74065	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	CONSUMO	19,13	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	29,77
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
11.5.1	MATED- 11445	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225x275MM)	UNID.	0,1827956		1,86	0,34
11.5.2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0400000		23,45	0,94
11.5.3	7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	L	0,3572710		38,99	13,93
		TOTAL (A)				15,21	15,21
11.5.4	ED- 50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2000000		21,23	4,25
11.5.5	ED- 50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000		26,18	10,47
		TOTAL (A)				14,72	14,72
		CUSTO (A+B)				29,92	29,92
		BDI (27,70%)				8,29	8,29
		CUSTO TOTAL COM BDI				38,20	38,20
11.6	79460	PINTURA EPOXI- 02 DEMÃOS	M²	172,17			13.451,10
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
11.6.1	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1846481		23,45	4,33
11.6.2	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,5000000		77,88	38,94
		TOTAL (A)				43,27	43,27
11.6.3	ED- 50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3500000		21,23	7,43
11.6.4	ED- 50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000		26,18	10,47
		TOTAL (A)				17,90	17,90
		CUSTO (A+B)				61,18	61,18
		BDI (27,70%)				16,95	16,95
		CUSTO TOTAL COM BDI				78,13	78,13
11.7	G152Z	PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO, PADRÃO ASS	M²	39,72			1.167,63
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
11.7.1	367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0278900		101,30	2,83
11.7.2	93408	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMÁTICO REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF- 03/2016	CHP	0,1731768		96,26	16,67
		TOTAL (A)				19,50	19,50
11.7.3	ED- 50365	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1660000		21,23	3,52
		TOTAL (A)				3,52	3,52
		CUSTO (A+B)				23,02	23,02
		BDI (27,70%)				6,38	6,38
		CUSTO TOTAL COM BDI				29,40	29,40
11.8	73865	FUNDO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA EPOXI	M²	2,86			51,61
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
11.8.1	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,2500000		3,92	0,98
		CUSTO UNITÁRIO S/BDI					
		CUSTO TOTAL					

11.8.2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	3000000	0,70
11.8.3	44072	PRIMER EPOXI	GL	0,08101165	9,50
				TOTAL (A)	11,18
11.8.4	ED-50365	(B) MÃO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,04000000	0,85
11.8.5	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,08000000	2,09
				TOTAL (A)	2,94
				CUSTO (A+B)	14,13
				BDI (27,70%)	3,91
				CUSTO TOTAL COM BDI	18,04
				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	3,103,20
11.9	79460	ACABAMENTO: UMA DEMÃO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	M ²	39,72	
			UNIDADE	CONSUMO	
11.9.1	3768	(A) EQUIPAMENTOS LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,25000000	0,98
11.9.2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,03000000	0,70
11.9.3	44072	PRIMER EPOXI	GL	0,4822616	56,55
				TOTAL (A)	58,23
11.9.4	ED-50365	(B) MÃO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,04000000	0,85
11.9.5	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,08000000	2,09
				TOTAL (A)	2,94
				CUSTO (A+B)	61,18
				BDI (27,70%)	16,95
				CUSTO TOTAL COM BDI	78,13
				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	1,462,44
11.10	79924	PINTURA EXTERNA: TINTA ESMALTE SINTÉTICO - DUPLA FUNÇÃO REVESTIMENTO ANTI-CORROSIVO	M ²	39,73	
			UNIDADE	CONSUMO	
11.10.1	3768	(A) EQUIPAMENTOS LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60000000	2,35
11.10.2	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07000000	1,64
11.10.3	7292	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,3766887	14,22
				TOTAL (A)	18,21
11.10.4	ED-50365	(B) MÃO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1919453	4,07
11.10.5	ED-50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2498090	6,54
				TOTAL (A)	10,61
				CUSTO (A+B)	28,83
				BDI (27,70%)	7,99
				CUSTO TOTAL COM BDI	36,82
				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	968,87
12.1	MERCADO	BOLSA DE LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO 1/2"	UNID.	26,00	
			UNIDADE	CONSUMO	
12.1.1	6138	(A) EQUIPAMENTOS ANEL DE VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UNID.	1,00000000	10,12
				TOTAL (A)	10,12
12.1.2	88316	(B) MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000	0,99
				TOTAL (A)	0,99
				CUSTO (A+B)	11,11
				BDI (27,70%)	3,08
				CUSTO TOTAL COM BDI	14,19
				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	2,792,80
12.2.1	3146	(A) EQUIPAMENTOS FITTA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	0,07

12.8	94790	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UNID.	CONSUMO	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	389,32 107,84
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
12.8.1	MERCADO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	378,78	378,78
12.8.2	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	18,08	3,51
12.8.3	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	62,76	3,26
12.8.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	2,41	0,07
		(B) MÃO DE OBRA				385,63
12.8.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	19,54	6,02
12.8.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30800000	24,52	7,55
		TOTAL (A)				13,57
		TOTAL (A+B)				399,20
		BDI (27,70%)				110,58
		CUSTO TOTAL COM BDI				509,78
12.9	94793	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	UNID.	CONSUMO	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	28,11 7,78
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
12.9.1	MERCADO	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	11,86	11,86
12.9.2	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,18300000	18,08	3,31
12.9.3	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03200000	62,76	2,01
12.9.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	2,41	0,07
		TOTAL (A)				17,25
		(B) MÃO DE OBRA				
12.9.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	19,54	2,11
12.9.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	24,52	2,65
		TOTAL (A)				4,76
		CUSTO (A+B)				22,01
		BDI (27,70%)				6,10
		CUSTO TOTAL COM BDI				28,11
12.10	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	UNID.	CONSUMO	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	291,56 80,43
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
12.10.1	MERCADO	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 110MM - 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	46,93	46,93
12.10.2	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,18300000	18,08	3,31
12.10.3	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03200000	62,76	2,01
12.10.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,03100000	2,41	0,07
		(B) MÃO DE OBRA				52,32
12.10.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	19,54	2,11

12.10.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	24,52	2,65
TOTAL (A)						
						4,76
						57,08
						15,81
						72,89
						490,78
12.15	89610	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	UNID.	16,00		
(A) EQUIPAMENTOS						
CONSUMO						
12.15.1	MERCADO	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 60MM - 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	13,87	13,87
12.15.2	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1830000	18,08	3,31
12.15.3	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0320000	62,76	2,01
12.15.4	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	2,41	0,07
TOTAL (A)						19,26
12.15.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	19,54	2,11
12.15.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	24,52	2,65
TOTAL (A)						
						4,76
						24,02
						6,65
						30,67
						178,93
12.16	89613	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	UNID.	4,00		
(A) EQUIPAMENTOS						
CONSUMO						
12.16.1	MERCADO	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 75MM - 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	24,88	24,88
12.16.2	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1830000	18,08	3,31
12.16.3	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0320000	62,76	2,01
12.16.4	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	2,41	0,07
TOTAL (A)						30,27
12.16.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	19,54	2,11
12.16.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000	24,52	2,65
TOTAL (A)						
						4,76
						35,03
						9,70
						44,73
						270,32
12.7	89616	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	UNID.	4,00		
(A) EQUIPAMENTOS						
CONSUMO						
12.7.1	MERCADO	ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - 85MM - 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	42,77	42,77
12.7.2	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1830000	18,08	3,31
12.7.3	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0320000	62,76	2,01
12.7.4	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0310000	2,41	0,07
TOTAL (A)						48,16

		(B) MÃO DE OBRA							
12.7.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000		19,54		2,11	
12.7.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1080000		24,52		2,65	
				TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		4,76	
						BDI (27,70%)		52,92	
						CUSTO TOTAL COM BDI		14,66	
								67,58	
12.18	831	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação, fornecimento e instalação	UNID.	2,00				178,48	
				CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
12.18.1	MERCADO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 110 X 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000		63,30		63,30	
12.18.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000		55,40		0,50	
12.18.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000		62,76		0,69	
12.18.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000		2,41		0,14	
				TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		64,63	
12.18.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000		19,54		2,33	
12.18.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000		24,52		2,92	
				TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		5,24	
						BDI (27,70%)		69,88	
						CUSTO TOTAL COM BDI		19,36	
								89,24	
12.20	829	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação, fornecimento e instalação	UNID.	6,00				117,46	
				CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
12.20.1	MERCADO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000		8,75		8,75	
12.20.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000		55,40		0,50	
12.20.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000		62,76		0,69	
12.20.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000		2,41		0,14	
				TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		10,08	
12.20.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000		19,54		2,33	
12.20.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000		24,52		2,92	
				TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		5,24	
						BDI (27,70%)		15,33	
						CUSTO TOTAL COM BDI		4,25	
								19,58	
12.21	823	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação, fornecimento e instalação	UNID.	1,00				162,97	
				CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
12.21.1	MERCADO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000		121,04		121,04	
12.21.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000		55,40		0,50	

12.21.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO 1000 CM3	UN	1,000000		62,76	0,69	
12.21.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000		2,41	0,14	
(B) MÃO DE OBRA							TOTAL (A)	122,37
12.21.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000		19,54	2,33	
12.21.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000		24,52	2,92	
TOTAL (A)							5,24	5,24
CUSTO (A+B)							127,62	127,62
BDI (27,70%)							35,35	35,35
CUSTO TOTAL COM BDI							162,97	162,97
12.22	830	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação, fornecimento e instalação	UNID.	2,00				
(A) EQUIPAMENTOS							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
12.22.1	MERCADO	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000		58,71	58,71	
12.22.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00900000		55,40	0,50	
12.22.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000		62,76	0,69	
12.22.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06000000		2,41	0,14	
TOTAL (A)							60,04	60,04
12.22.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000		19,54	2,33	
12.22.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11900000		24,52	2,92	
TOTAL (A)							5,24	5,24
CUSTO (A+B)							65,29	65,29
BDI (27,70%)							18,08	18,08
CUSTO TOTAL COM BDI							83,37	83,37
12.38	89505	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	UNID.	6,00				
(A) EQUIPAMENTOS							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
12.38.1	MERCADO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000		38,27	38,27	
12.38.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,02400000		55,40	1,33	
12.38.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,03000000		62,76	1,88	
12.38.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02800000		2,41	0,07	
TOTAL (A)							41,55	41,55
12.38.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000		19,54	2,50	
12.38.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000		24,52	3,14	
TOTAL (A)							5,64	5,64
CUSTO (A+B)							47,19	47,19
BDI (27,70%)							13,07	13,07
CUSTO TOTAL COM BDI							60,26	60,26
12.39	89513	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	UNID.	1,00				
(A) EQUIPAMENTOS							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
12.39.1	MERCADO	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000		160,05	160,05	
12.39.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000		55,40	2,22	
12.39.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000		62,76	3,26	

12.39.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,0000	2,41	0,08
(B) MÃO DE OBRA						
12.39.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	19,54	3,07
12.39.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	24,52	3,85
TOTAL (A)						
12.40	89521	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	UNID.	5,00	CUSTO (A+B)	6,92
(A) EQUIPAMENTOS						
12.40.1	MERCADO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	172,53	172,53
12.40.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400000	160,05	160,05
12.40.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	55,40	2,22
12.40.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0350000	62,76	3,26
TOTAL (A)						
12.40.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	2,41	0,08
12.40.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570000	19,54	3,07
TOTAL (A)						
12.46	89628	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	UNID.	6,00	CUSTO (A+B)	6,92
(A) EQUIPAMENTOS						
12.46.1	MERCADO	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	172,53	172,53
12.46.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0350000	43,04	43,04
12.46.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0450000	55,40	1,94
12.46.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430000	62,76	2,82
TOTAL (A)						
12.46.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	2,41	0,10
12.46.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	19,54	3,32
TOTAL (A)						
12.52	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	UNID.	3,00	CUSTO (A+B)	7,48
(A) EQUIPAMENTOS						
12.52.1	MERCADO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	55,40	55,40
12.52.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0600000	15,34	15,34
12.52.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0780000	70,75	70,75
12.52.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0530000	341,42	341,42
TOTAL (A)						
CUSTO TOTAL						

		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
12.52.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	19,54
12.52.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090000	24,52
TOTAL (A)					44,06
					79,91
12.53	89632	Tê de redução 90° soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	UNID.	3,00	
(A) EQUIPAMENTOS					CUSTO TOTAL
12.53.1	MERCADO	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	125,79
12.53.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0710000	55,40
12.53.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0900000	62,76
12.53.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0590000	2,41
TOTAL (A)					248,35
12.53.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	19,54
12.53.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2350000	24,52
TOTAL (A)					44,06
					10,35
12.68	89450	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	M	22,04	
(A) EQUIPAMENTOS					CUSTO TOTAL
12.68.1	MERCADO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	1,0610000	76,10
12.68.2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	2,41
TOTAL (A)					78,51
12.68.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	19,54
12.68.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	24,52
TOTAL (A)					44,06
					80,78
12.69	89451	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, fornecimento e instalação	M	25,85	
(A) EQUIPAMENTOS					CUSTO TOTAL
12.69.1	MERCADO	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN	1,0610000	82,63
12.69.2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140000	2,41
TOTAL (A)					85,04
12.69.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	19,54
12.69.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	24,52
TOTAL (A)					44,06
					126,93
					0,82
					1,03

12.70	89452	Tubo PVC soldável Ø 85 mm, fornecimento e instalação	M	CONSUMO	49,84	TOTAL (A)	1,85
						CUSTO (A+B)	128,79
						BDI (27,70%)	35,67
						CUSTO TOTAL COM BDI	164,46
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	5,003,19
						CUSTO TOTAL	
12.70.1	MERCADO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN		1,0610000		76,72
12.70.2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,0160000		0,04
							76,76
12.70.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0420000		0,82
12.70.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0420000		1,03
							1,85
						CUSTO (A+B)	78,61
						BDI (27,70%)	21,77
						CUSTO TOTAL COM BDI	100,38
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	4,055,86
						CUSTO TOTAL	
12.71	89714	Tubo PVC soldável Ø 110 mm, fornecimento e instalação	M	CONSUMO	23,40	TOTAL (A)	1,85
						CUSTO (A+B)	78,61
						BDI (27,70%)	21,77
						CUSTO TOTAL COM BDI	100,38
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	4,055,86
						CUSTO TOTAL	
12.71.1	MERCADO	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	UN		1,0610000		133,83
12.71.2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN		0,0160000		0,04
							133,87
12.71.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0420000		0,82
12.71.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0420000		1,03
							1,85
						CUSTO (A+B)	135,73
						BDI (27,70%)	37,60
						CUSTO TOTAL COM BDI	173,33
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	275,88
						CUSTO TOTAL	
12.74	MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	UNID.	CONSUMO	1,00	TOTAL (A)	1,85
						CUSTO (A+B)	135,73
						BDI (27,70%)	37,60
						CUSTO TOTAL COM BDI	173,33
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	275,88
						CUSTO TOTAL	
12.74.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M		0,0380000		0,54
12.74.2	MERCADO	REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC - 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID		1,0000000		179,45
							179,45
							179,99
12.74.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8180000		15,98
12.74.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,8180000		20,06
							36,04
						CUSTO (A+B)	216,03
						BDI (27,70%)	59,84
						CUSTO TOTAL COM BDI	275,88
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	950,96
						CUSTO TOTAL	
12.76	74180	Registro bruto de gaveta 2-1/2", fornecimento e instalação	UNID.	CONSUMO	2,00	TOTAL (A)	1,85
						CUSTO (A+B)	135,73
						BDI (27,70%)	37,60
						CUSTO TOTAL COM BDI	173,33
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	275,88
						CUSTO TOTAL	
12.76.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M		0,0380000		0,54

12.76.2	MERCADO	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	335,76	335,76
		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
12.76.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,54	15,98
12.76.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,52	20,06
					TOTAL (A)
					CUSTO (A+B)
					BDI (27,70%)
					CUSTO TOTAL COM BDI
12.77	74179	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	UNID.	2,00	1.483,19
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
12.77.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	0,05800000	0,82
12.77.2	MERCADO	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00000000	543,87
					TOTAL (A)
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI
12.77.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,54	15,98
12.77.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,52	20,06
					TOTAL (A)
					CUSTO (A+B)
					BDI (27,70%)
					CUSTO TOTAL COM BDI
12.78	74178	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	UNID.	2,00	2.479,24
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
12.78.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M	0,78000000	11,01
12.78.2	MERCADO	REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00000000	923,68
					TOTAL (A)
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI
12.78.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,54	15,98
12.78.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,52	20,06
					TOTAL (A)
					CUSTO (A+B)
					BDI (27,70%)
					CUSTO TOTAL COM BDI
13.7	11708	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido; Ø100mm	UNID.	24,00	3.029,86
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
13.7.1	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01000000	55,40
13.7.2	MERCADO	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UN	1,00000000	76,09
13.7.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00300000	62,76
					TOTAL (A)
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI
13.7.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,54	9,77
13.7.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,52	12,26
					TOTAL (A)
					CUSTO TOTAL

14.11		72289	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	(A) EQUIPAMENTOS		UNID.	CONSUMO	2,00	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	98,86 27,38
14.11.1		MERCADO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	2,2000000			52,63		115,79
14.11.2		MERCADO	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	1,6900000			16,21		27,39
14.11.3		MERCADO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,6797152			349,72		237,71
14.11.4		MERCADO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	3,1050000			12,30		38,19
14.11.5		MERCADO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	1,1661000			47,94		55,90
14.11.6		MERCADO	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,4800000			40,56		19,47
14.11.7		MERCADO	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,1725000			47,94		8,27
14.11.8		MERCADO	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	3,0000000			28,75		86,25
14.11.9		MERCADO	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,9996000			22,00		21,86
14.11.10		MERCADO	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M³	0,2911000			76,63		22,31
										633,14
14.11.11		88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,3050000			27,45		35,82
14.11.12		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,3330000			19,76		46,10
										81,92
										715,06
										198,07
14.12		74104	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	UNID.	1,00					913,13
			(A) EQUIPAMENTOS	UNID.						216,91
14.12.1		MERCADO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	0,7657229			52,63		40,30
14.12.2		MERCADO	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	M³	0,0090000			74,16		0,67
14.12.3		MERCADO	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M²	0,2500000			16,21		4,05
14.12.4		MERCADO	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,0200000			349,72		6,99
14.12.5		MERCADO	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	0,9000000			12,30		11,07
14.12.6		MERCADO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	0,2450000			47,94		11,75
14.12.7		MERCADO	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,1600000			40,56		6,49
14.12.8		MERCADO	REATERRO MANUAL DE VALA	M³	0,1200000			47,94		5,75
14.12.9		MERCADO	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	0,4800000			28,75		13,80
14.12.10		MERCADO	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M³	0,1250000			22,00		2,75

14.12.11	MERCADO	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M³	0,02000000	76,63	1,53
		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)	105,15
14.12.12	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,99500000	27,45	27,31
14.12.13	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,89200000	19,76	37,39
					TOTAL (A)	64,70
					CUSTO (A+B)	169,85
					BDI (27,70%)	47,05
					CUSTO TOTAL COM BDI	216,91
14.13	74198	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40X2,40M	UNID.	1,00	CONSUMO	CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			
14.13.1	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,36960000	128,66	47,55
14.13.2	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,11940000	155,02	18,51
14.13.3	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,40150000	63,93	25,67
14.13.4	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	2263,00000000	0,69	1.561,47
14.13.5	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	1,02060000	566,79	578,47
14.13.6	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,10400000	959,47	99,78
14.13.7	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	3,20840000	11,74	37,67
14.13.8	94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,18700000	674,17	126,07
14.13.9	MERCADO	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,04000000	90,72	94,35
14.13.10	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,02520000	2.793,78	70,40
14.13.11	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,12600000	2.326,79	293,18
					TOTAL (A)	2.953,11
14.13.12	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	35,11470000	27,45	963,90
14.13.13	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	35,11470000	19,76	693,87
					TOTAL (A)	1.657,76
					CUSTO (A+B)	4.610,88
					BDI (27,70%)	1.277,21
					CUSTO TOTAL COM BDI	5.888,09
14.14	74197	FOSSA SÉPTICA 2,30 X 2,30 M	UNID.	1,00	CONSUMO	CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	10.374,82

14.14.1	5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM C/ GADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,12930000	155,02	20,04
14.14.2	5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,43480000	63,93	27,80
14.14.3	7258	TUJOLO CERAMICO MAGICO * 5 X 10 X 20* CM	UN	4570,00000000	0,69	3.153,30
14.14.4	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,01550000	483,20	7,49
14.14.5	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGÁ EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,20000000	959,47	191,89
14.14.6	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	6,17000000	11,74	72,44
14.14.7	MERCADO	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,70840000	16,78	599,19
14.14.8	MERCADO	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,59500000	463,63	275,86
14.14.9	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,34520000	466,27	627,23
14.14.10	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,00000000	90,72	181,44
14.14.11	MERCADO	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M3	2,72160000	41,47	112,86
14.14.12	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,45360000	2.326,79	1.055,43
				TOTAL (A)		6.324,97
14.13.12	88309	(B) MÃO DE OBRA				
14.13.13	88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	38,11470000	27,45	1.046,25
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	38,11470000	19,76	753,15
				TOTAL (A)		1.799,39
				CUSTO (A+B)		8.124,37
				BDI (27,70%)		2.250,45
				CUSTO TOTAL COM BDI		10.374,82
15.1	04635	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UNID.	2,00		1.256,36
			(A) EQUIPAMENTOS			
15.1.1	MERCADO	BACIA SANITÁRIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO P.51, DECA, OU EQUIVALENTE P/ DE DESCARGA, COM ACESSÓRIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1,00000000	419,46	419,46
15.1.2	6138	ANEL DE VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UNID.	1,00000000	10,12	10,12
15.1.3	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UNID.	2,00000000	6,87	13,74
15.1.4	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	3,83	0,07
15.1.5	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	43,87	43,87
				CUSTO UNITÁRIO S/BDI		
				CUSTO TOTAL		

		(B) MÃO DE OBRA				TOTAL (A)
15.1.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,15000000		24,52
15.1.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000		19,76
						TOTAL (A)
						487,76
15.2	6021	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	UNID.	4,00		
			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
15.2.1	MERCADO	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, CÓDIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00000000	229,47	229,47
15.2.2	6138	ANEL DE VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UNID.	1,00000000	10,12	10,12
15.2.3	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UNID.	2,00000000	6,87	13,74
15.2.4	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	3,83	0,07
15.2.5	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	UN	1,00000000	43,87	43,87
						TOTAL (A)
						297,27
15.2.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,15000000		24,52
15.2.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000		19,76
						TOTAL (A)
						4,67
15.3	72739	Bacia Convencional Studio Kids, código PL16, para valvula de descarga, em louca branca, assento, plástico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	UNID.	20,00		
			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
15.3.1	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	2,45	0,61
15.3.2	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00000000	11,11	11,11
15.3.3	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,00000000	4,35	4,35
15.3.4	11686	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSÃO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	UN	1,00000000	13,13	13,13
15.3.5	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	1,00000000	87,25	87,25
15.3.6	11786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	UN	1,00000000	406,57	406,57
15.3.7	11955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,00000000	6,87	13,74
						TOTAL (A)
						536,76
15.3.8	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,15000000		24,52
15.3.9	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000		19,76
						TOTAL (A)
						4,67
						541,43
						149,98

15.4	40729	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	UNID.	CONSUMO	9,00	CUSTO TOTAL COM BDI	691,41
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
15.4.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000		14,12	0,27
15.4.2	10228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	1,0000000		257,31	257,31
		(B) MÃO DE OBRA					257,58
15.4.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7890000		24,52	19,35
15.4.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7890000		19,76	15,59
							34,94
						CUSTO (A+B)	292,52
						BDI (27,70%)	81,03
						CUSTO TOTAL COM BDI	373,55
15.5	C642	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.	UNID.	2,00			321,04
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
15.5.1	MERCADO	ASSENTO POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP.52, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000		110,11	110,11
15.5.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7890000		19,76	110,11
		(B) MÃO DE OBRA					15,59
							15,59
						CUSTO (A+B)	125,70
						BDI (27,70%)	34,82
						CUSTO TOTAL COM BDI	160,52
15.6	MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	UNID.	4,00			230,47
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
15.6.1	MERCADO	ASSENTO PLÁSTICO IZY, CÓDIGO AP.01, DECA	UN	1,0000000		36,21	36,21
15.6.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4510000		19,76	36,21
		(B) MÃO DE OBRA					8,91
							8,91
						CUSTO (A+B)	45,12
						BDI (27,70%)	12,50
						CUSTO TOTAL COM BDI	57,62
15.7	MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UNID.	26,00			1.758,38
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
15.7.1	MERCADO	PAPELEIRA METÁLICA LINHA IZY, CÓDIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000		44,05	44,05
15.7.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4510000		19,76	44,05
		(B) MÃO DE OBRA					44,05
							44,05
						CUSTO (A+B)	52,96
						BDI (27,70%)	14,67
						CUSTO TOTAL COM BDI	67,63

15.8	MERCADO	Ducha Higiénica com registro e derivação L101.17, código 1984 C37, ACT, EF, DECA, ou equivalente	UNID.	CONSUMO	4,00	944,08
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO TOTAL
15.8.1	MERCADO	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO IZY, CÓDIGO 1984.C37. ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	1,00000000		173,09
15.8.2	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01900000		0,27
TOTAL (A)						173,36
15.8.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,58000000		11,46
TOTAL (A)						11,46
CUSTO (A+B)						184,82
BDI (27,70%)						51,19
CUSTO TOTAL COM BDI						236,02
15.9	MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UNID.	4,00		2.033,34
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO TOTAL
15.9.1	MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	1,00000000		211,62
15.9.2	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00000000		43,87
15.9.3	MERCADO	SIFÃO TUBO SIFONADO, UNIVERSAL	UN	1,00000000		12,50
15.9.4	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000		25,80
15.9.5	MERCADO	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO	UN	1,00000000		66,67
15.9.6	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02500000		0,35
TOTAL (A)						386,61
15.9.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,58000000		11,46
TOTAL (A)						11,46
CUSTO (A+B)						398,07
BDI (27,70%)						110,27
CUSTO TOTAL COM BDI						508,34
15.10	86904	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco/gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	UNID.	6,00		1.187,00
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO TOTAL
15.10.1	MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	1,00000000		90,87
15.10.2	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,00000000		51,60
TOTAL (A)						142,47
15.10.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,63000000		12,45
TOTAL (A)						12,45
CUSTO (A+B)						154,92
BDI (27,70%)						42,91
CUSTO TOTAL COM BDI						197,83

15.11	86901	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L37, DECA, ou equivalente, em bancada complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UNID.	CONSUMO	22,00	6.274,79
(A) EQUIPAMENTOS						
15.11.1	MERCADO	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L37, DECA, ou equivalente, em bancada complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	UN	1,00000000	126,71	126,71
15.11.2	MERCADO	SIFÃO TUBO SINFONADO, UNIVERSAL	UN	1,00000000	12,50	12,50
15.11.3	MERCADO	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	72,09	72,09
15.11.4	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04200000	14,12	0,59
TOTAL (A)						211,89
15.11.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,58000000	19,76	11,46
TOTAL (A+B)						11,46
CUSTO (A+B)						223,35
BDI (27,70%)						61,87
CUSTO TOTAL COM BDI						285,22
15.12	MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UNID.	3,00	1.112,83	1.112,83
(A) EQUIPAMENTOS						
15.12.1	MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	1,00000000	193,84	193,84
15.12.2	MERCADO	SIFÃO TUBO SINFONADO, UNIVERSAL	UN	1,00000000	12,50	12,50
15.12.3	MERCADO	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	72,09	72,09
15.12.4	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04200000	14,12	0,59
TOTAL (A)						279,02
15.12.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,58000000	19,76	11,46
TOTAL (A+B)						11,46
CUSTO (A+B)						290,48
BDI (27,70%)						80,46
CUSTO TOTAL COM BDI						370,94
15.13	86935	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UNID.	15,00	9.544,36	9.544,36
(A) EQUIPAMENTOS						
15.13.1	MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	1,00000000	401,63	401,63
15.13.2	MERCADO	SIFÃO TUBO SINFONADO, UNIVERSAL	UN	1,00000000	12,50	12,50
CUSTO UNITÁRIO S/BDI						CUSTO TOTAL

15.13.3	MERCADO	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.17" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000	72,09	72,09
15.13.4	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04200000	14,12	0,59
						486,81
						TOTAL (A)
15.13.5	88316	(B) MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,58000000	19,76	11,46
						CUSTO (A+B)
						498,27
						BDI (27,70%)
						138,02
						CUSTO TOTAL COM BDI
						636,29
						1.349,00
						CUSTO TOTAL
15.14	MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UNID.	26,00		
				CONSUMO		
15.14.1	MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	1,00000000	34,31	34,31
						TOTAL (A)
						34,31
15.14.2	88316	(B) MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,32000000	19,76	6,32
						TOTAL (A)
						6,32
						CUSTO (A+B)
						40,63
						BDI (27,70%)
						11,26
						CUSTO TOTAL COM BDI
						51,88
						1.684,80
						CUSTO TOTAL
15.15	MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	UNID.	22,00		
				CONSUMO		
15.15.1	MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	UN	1,00000000	53,65	53,65
						TOTAL (A)
						53,65
15.15.2	88316	(B) MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,32000000	19,76	6,32
						TOTAL (A)
						6,32
						CUSTO (A+B)
						59,97
						BDI (27,70%)
						16,61
						CUSTO TOTAL COM BDI
						76,58
						3.933,77
						CUSTO TOTAL
15.16	MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	UNID.	8,00		
				CONSUMO		
15.16.1	MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	UN	1,00000000	275,96	275,96
						TOTAL (A)
						275,96
15.10.2	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	4,00000000	25,80	103,20
						TOTAL (A)
						379,16
15.16.2	88316	(B) MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,29880000	19,76	5,90
						TOTAL (A)
						5,90
						CUSTO (A+B)
						385,06
						BDI (27,70%)
						106,66
						CUSTO TOTAL COM BDI
						491,72

2

MA

15.21.2	88316	(B) MÃO DE OBRA SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12000000		19,76	2,37
						TOTAL (A)	2,37
						CUSTO (A+B)	114,92
						BDI (27,70%)	31,83
						CUSTO TOTAL COM BDI	146,75
15.22	MERCADO	Torneira elétrica LorentEasy, LORENZETTI ou equivalente	UNID.	2,00			365,22
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
						CUSTO TOTAL	
15.22.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Torneira elétrica LorentEasy, LORENZETTI ou equivalente	UN	1,00000000		138,67	138,67
						TOTAL (A)	138,67
15.22.2	88247	(B) MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,08900000		20,37	1,81
15.22.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,09900000		25,42	2,52
						TOTAL (A)	4,33
						CUSTO (A+B)	143,00
						BDI (27,70%)	39,61
						CUSTO TOTAL COM BDI	182,61
15.23	MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	UNID.	4,00			730,44
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
						CUSTO TOTAL	
15.23.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	UN	1,00000000		138,67	138,67
						TOTAL (A)	138,67
15.23.2	88247	(B) MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,08900000		20,37	1,81
15.23.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,09900000		25,42	2,52
						TOTAL (A)	4,33
						CUSTO (A+B)	143,00
						BDI (27,70%)	39,61
						CUSTO TOTAL COM BDI	182,61
15.24	73663	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros); Decca ou equivalente	UNID.	15,00			2.664,62
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
						CUSTO TOTAL	
15.24.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros); Decca ou equivalente	UN	1,00000000		133,36	133,36
15.24.2	3148	(B) MÃO DE OBRA FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04200000		14,12	0,59
						TOTAL (A)	133,95
15.24.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17000000		24,52	4,17
15.24.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000		19,76	0,99
						TOTAL (A)	5,16
						CUSTO (A+B)	139,11
						BDI (27,70%)	38,53
						CUSTO TOTAL COM BDI	177,64
15.25	86809	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	UNID.	15,00			2.047,48
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
						CUSTO TOTAL	

15.25.1	MERCADO	Torneira para cozinha de mesa bica móv equivalente	UN	1,00000000		101,14	101,14
15.25.2	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,04200000		14,12	0,59
		(B) MÃO DE OBRA					101,73
15.25.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17000000		24,52	4,17
15.25.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000		19,76	0,99
		(A) EQUIPAMENTOS					5,15
15.26	86916	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UNID.	11,00			
		(A) EQUIPAMENTOS					
15.26.1	MERCADO	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	UN	1,00000000		30,50	30,50
15.26.2	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03040000		14,12	0,43
		(B) MÃO DE OBRA					30,99
15.26.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,15000000		24,52	3,68
15.26.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000		19,76	0,99
		(A) EQUIPAMENTOS					4,67
		(B) MÃO DE OBRA					35,60
		(A) EQUIPAMENTOS					9,86
15.27	86906	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lry, código 1193.C37, Decca ou equivalente	UNID.	32,00			
		(A) EQUIPAMENTOS					
15.27.1	MERCADO	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lry, código 1193.C37, Decca ou equivalente	UN	1,00000000		58,09	58,09
15.27.2	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,03040000		14,12	0,43
		(B) MÃO DE OBRA					58,52
15.27.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,10000000		24,52	2,45
15.27.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,03000000		19,76	0,59
		(A) EQUIPAMENTOS					3,04
		(B) MÃO DE OBRA					61,56
		(A) EQUIPAMENTOS					17,05
15.28	9535	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UNID.	15,00			
		(A) EQUIPAMENTOS					
15.28.1	MERCADO	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	UN	1,00000000		55,96	55,96
15.28.2	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,02000000		14,12	0,28
		(B) MÃO DE OBRA					56,24
15.28.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30000000		20,37	6,11
15.28.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,45000000		25,42	11,44

TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		CUSTO TOTAL COM BDI		CUSTO TOTAL	
17,55		73,79		20,44		94,23	
7,00		7,00		7,00		7,00	
TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		CUSTO TOTAL COM BDI		CUSTO TOTAL	
800,11		835,97		231,56		1.067,53	
874,12		874,12		874,12		874,12	
15.29	86919	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente inclusa torneira cromada	UNIDADE	CONSUMO	7,00		
		(A) EQUIPAMENTOS					
15.29.1	MERCADO	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	UN	1,00000000		637,92	637,92
15.29.2	MERCADO	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000		72,09	72,09
15.29.3	MERCADO	SIFÃO TUBO SIFONADO, UNIVERSAL	UN	1,00000000		12,50	12,50
15.29.4	96914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00000000		77,60	77,60
		(B) MÃO DE OBRA					
15.29.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,85000000		24,52	20,84
15.29.6	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,76000000		19,76	15,02
							35,86
16.1	74138	Abriço para Central de G.P. em concreto	M³	1,42			
		(A) EQUIPAMENTOS					
16.1.3	MERCADO	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	1,76760000		16,88	29,84
16.1.5	MERCADO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M³	0,18700000		47,94	8,96
16.1.6	MERCADO	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	2,15000000		4,28	9,20
16.1.7	MERCADO	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	0,09335000		480,24	44,90
16.1.8	MERCADO	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 1/2"	M	1,00000000		54,23	54,23
16.1.9	MERCADO	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M²	1,42000000		36,89	52,38
16.1.10	MERCADO	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M²	0,09335000		353,88	33,09
16.1.11	MERCADO	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1,42000000		12,07	17,14
16.1.12	MERCADO	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	1,42000000		10,95	15,55
16.1.13	MERCADO	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M²	1,42000000		24,47	34,75
16.1.15	MERCADO	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	1,42000000		5,63	7,99
16.1.16	MERCADO	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	1,42000000		23,70	33,65
							341,69

		(B) MÃO DE OBRA							
16.1.18	ED- 50382	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,2500000		26,18		32,73	
16.1.19	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0783242		27,45		57,05	
16.1.20	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,5600000		19,76		50,59	
		TOTAL (A)						140,36	
								CUSTO (A+B)	482,05
								BDI (27,70%)	133,53
								CUSTO TOTAL COM BDI	615,58
16.2	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M²	0,16				101,80	
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
16.2.1	MERCADO	JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M²	1,0000000		403,05		403,05	
16.2.2	40707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	M²	1,0000000		27,98		27,98	
16.2.3	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2014	M³	0,0060000		614,59		614,59	
		TOTAL (A)						434,72	
16.2.4	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8000000		27,23		21,78	
16.2.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8000000		27,45		21,96	
16.2.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000		19,76		19,76	
		TOTAL (A)						63,50	
								CUSTO (A+B)	498,22
								BDI (27,70%)	138,01
								CUSTO TOTAL COM BDI	636,23
16.3	73976	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	M	43,00				1.588,03	
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
16.3.1	MERCADO	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	UN	1,0000000		19,71		19,71	
		TOTAL (A)						19,71	
16.3.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0418626		21,26		0,89	
16.3.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4210000		19,76		8,32	
		TOTAL (A)						9,21	
								CUSTO (A+B)	28,92
								BDI (27,70%)	8,01
								CUSTO TOTAL COM BDI	36,93
16.4	C1250	Envolvimento de concreto - 3cm	M	42,00				982,04	
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
16.4.1	MERCADO	Envolvimento de concreto - 3cm	M	1,0000000		17,32		17,32	
		TOTAL (A)						17,32	
16.4.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0500000		19,76		0,99	
		TOTAL (A)						0,99	
								CUSTO (A+B)	18,31
								BDI (27,70%)	5,07
								CUSTO TOTAL COM BDI	23,38
16.5	MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UNID.	3,00				39,23	
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
16.5.1	MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	UNID.	1,0000000		9,56		9,56	

16.5.2	101409	(B) MÃO DE OBRA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0319849		TOTAL (A)	9,56
						TOTAL (A)	21,26
						CUSTO (A+B)	0,68
						BDI (27,70%)	0,68
						CUSTO TOTAL COM BDI	10,24
						CUSTO TOTAL	2,84
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	13,08
						CUSTO TOTAL	983,01
16.6	MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	UNID.	4,00	CONSUMO		
			UNIDADE				
16.6.1	MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	UNID.	1,0000000			
						TOTAL (A)	126,78
						CUSTO TOTAL	126,78
16.6.2	101409	(B) MÃO DE OBRA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3260000			
						TOTAL (A)	21,26
						CUSTO (A+B)	6,93
						BDI (27,70%)	6,93
						CUSTO TOTAL COM BDI	133,71
						CUSTO TOTAL	37,04
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	170,75
						CUSTO TOTAL	206,96
16.7	MERCADO	União 3/4" NPT 300	UNID.	3,00	CONSUMO		
			UNIDADE				
16.7.1	MERCADO	União 3/4" NPT 300	UNID.	1,0000000			
						TOTAL (A)	49,10
						CUSTO TOTAL	49,10
16.7.2	101409	(B) MÃO DE OBRA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2314569			
						TOTAL (A)	21,26
						CUSTO (A+B)	4,92
						BDI (27,70%)	4,92
						CUSTO TOTAL COM BDI	54,02
						CUSTO TOTAL	14,96
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	68,99
						CUSTO TOTAL	413,93
16.8	MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	UNID.	6,00	CONSUMO		
			UNIDADE				
16.8.1	MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	UNID.	1,0000000			
						TOTAL (A)	49,10
						CUSTO TOTAL	49,10
16.8.2	101409	(B) MÃO DE OBRA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2314569			
						TOTAL (A)	21,26
						CUSTO (A+B)	4,92
						BDI (27,70%)	4,92
						CUSTO TOTAL COM BDI	54,02
						CUSTO TOTAL	14,96
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	68,99
						CUSTO TOTAL	322,26
16.9	MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	UNID.	4,00	CONSUMO		
			UNIDADE				
16.9.1	MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	UNID.	1,0000000			
						TOTAL (A)	58,32
						CUSTO TOTAL	58,32
16.9.2	101409	(B) MÃO DE OBRA INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2245120			
						TOTAL (A)	21,26
						CUSTO (A+B)	4,77
						BDI (27,70%)	4,77
						CUSTO TOTAL COM BDI	63,09
						CUSTO TOTAL	17,48
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	80,56
						CUSTO TOTAL	356,65

16.8.1	MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	UNID.	1,00000000					65,05	65,05
(B) MÃO DE OBRA										
16.8.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2245120					21,26	4,77
										4,77
										69,82
										19,34
										89,16
										59,27
										61,42
(A) EQUIPAMENTOS										
16.11.1	MERCADO	Tê redução 3/4" x 1/2"	UNID.	1,00000000					41,38	41,38
(B) MÃO DE OBRA										
16.11.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2365400					21,26	5,03
										5,03
										5,03
										46,41
										12,86
										59,27
										61,42
(A) EQUIPAMENTOS										
16.12.1	MERCADO	Tê redução 3/4" x 1/2"	UNID.	1,00000000					43,06	43,06
(B) MÃO DE OBRA										
16.12.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2365400					21,26	5,03
										5,03
										5,03
										48,09
										13,32
										61,42
										131,18
(A) EQUIPAMENTOS										
16.13.1	MERCADO	Luva de redução 3/4" x 1/2"	UNID.	1,00000000					46,33	46,33
(B) MÃO DE OBRA										
16.13.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2365400					21,26	5,03
										5,03
										5,03
										51,36
										14,23
										65,59
										138,01
(A) EQUIPAMENTOS										
16.14.1	MERCADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	UNID.	1,00000000					49,01	49,01
(B) MÃO DE OBRA										
16.14.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2365400					21,26	5,03
										5,03
										5,03
										54,04
										14,97
										69,01
										122,45
(A) EQUIPAMENTOS										
16.15.1	MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300	UNID.	2,00						
(B) MÃO DE OBRA										
(A) EQUIPAMENTOS										
(B) MÃO DE OBRA										

16.15.1	MERCADO	Joelho 1/2" NPT 300		UNID.	1,0000000			42,57	42,57
								TOTAL (A)	42,57
16.15.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,2525030			21,26	5,37
								CUSTO (A+B)	5,37
								BDI (27,70%)	47,94
								CUSTO TOTAL COM BDI	13,28
									61,23
16.16	MERCADO	Regulador 1º estágio com manômetro		UNID.	1,00	CONSUMO			359,21
								CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
16.16.1	MERCADO	Regulador 1º estágio com manômetro		UNID.	1,0000000			259,98	259,98
								TOTAL (A)	259,98
16.16.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0023000			21,26	21,31
								TOTAL (A)	21,31
								CUSTO (A+B)	281,29
								BDI (27,70%)	77,92
								CUSTO TOTAL COM BDI	359,21
									656,42
16.17	MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi		UNID.	1,00	CONSUMO			
								CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
16.17.1	MERCADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi		UNID.	1,0000000			492,08	492,08
								TOTAL (A)	492,08
16.17.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0325600			21,26	21,95
								TOTAL (A)	21,95
								CUSTO (A+B)	514,03
								BDI (27,70%)	142,39
								CUSTO TOTAL COM BDI	656,42
									100,40
16.18	MERCADO	Mangueira Flexível		M.	2,00	CONSUMO			
								CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
16.18.1	MERCADO	Mangueira Flexível		M.	1,0000000			38,76	38,76
								TOTAL (A)	38,76
16.18.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	0,0258974			21,26	0,55
								TOTAL (A)	0,55
								CUSTO (A+B)	39,31
								BDI (27,70%)	10,89
								CUSTO TOTAL COM BDI	50,20
									553,69
16.20	MERCADO	Regulador 2º estágio com registro		UNID.	2,00	CONSUMO			
								CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
16.20.1	MERCADO	Regulador 2º estágio com registro		UNID.	1,0000000			195,48	195,48
								TOTAL (A)	195,48
16.20.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HORA	1,0023000			21,26	21,31
								TOTAL (A)	21,31
								CUSTO (A+B)	216,79
								BDI (27,70%)	60,05
								CUSTO TOTAL COM BDI	276,84
									47,45

			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
16.21.1	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	UNID.	1,00000000	36,17	36,17
					TOTAL (A)	36,17
16.21.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000	19,76	0,99
					TOTAL (A)	0,99
					CUSTO (A+B)	37,16
					BDI (27,70%)	10,29
					CUSTO TOTAL COM BDI	47,45
16.22	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	UNID.	1,00		47,45
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	47,45
16.21.1	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	UNID.	1,00000000	36,17	36,17
					TOTAL (A)	36,17
16.21.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000	19,76	0,99
					TOTAL (A)	0,99
					CUSTO (A+B)	37,16
					BDI (27,70%)	10,29
					CUSTO TOTAL COM BDI	47,45
17.1	72533	Extintor ABC - 6KG	UNID.	7,00		1.763,72
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	1.763,72
17.1.1	MERCADO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNID.	1,00000000	1,50	1,50
17.1.2	MERCADO	Extintor ABC - 6KG	UNID.	1,00000000	182,47	182,47
					TOTAL (A)	183,97
17.1.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30000000	24,52	7,36
17.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30000000	19,76	5,93
					TOTAL (A)	13,28
					CUSTO (A+B)	197,25
					BDI (27,70%)	54,64
					CUSTO TOTAL COM BDI	251,89
17.2	72554	Extintor CO2 - 6KG	UNID.	1,00		740,51
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	740,51
17.2.1	MERCADO	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UNID.	1,00000000	1,50	1,50
17.2.2	MERCADO	Extintor CO2 - 6KG	UNID.	1,00000000	565,10	565,10
					TOTAL (A)	566,60
17.2.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30000000	24,52	7,36
17.2.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30000000	19,76	5,93
					TOTAL (A)	13,28
					CUSTO (A+B)	579,88
					BDI (27,70%)	160,63
					CUSTO TOTAL COM BDI	740,51
17.3	72297	Cotaveio 45º galvanizado 2 1/2"	UNID.	2,00		369,77

			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
17.3.1	MERCADO	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	UNID.	1,00000000	125,79	125,79
					TOTAL (A)	125,79
17.3.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,89325000	21,26	18,99
					TOTAL (A)	18,99
					CUSTO (A+B)	144,78
					BDI (27,70%)	40,10
					CUSTO TOTAL COM BDI	184,88
17.4	72297	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UNID.	3,00		257,14
					CONSUMO	
17.4.1	MERCADO	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UNID.	1,00000000	48,13	48,13
					TOTAL (A)	48,13
17.4.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,89325000	21,26	18,99
					TOTAL (A)	18,99
					CUSTO (A+B)	67,12
					BDI (27,70%)	18,59
					CUSTO TOTAL COM BDI	85,71
17.5	73976	Tubo aço carbono 2 1/2"	M	1,25		403,67
					CONSUMO	
17.5.1	MERCADO	Tubo aço carbono 2 1/2"	M	1,00000000	232,55	232,55
					TOTAL (A)	232,55
17.5.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,96254000	21,26	20,46
					TOTAL (A)	20,46
					CUSTO (A+B)	253,01
					BDI (27,70%)	70,08
					CUSTO TOTAL COM BDI	323,09
17.6	72677	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UNID.	7,00		487,03
					CONSUMO	
17.6.1	MERCADO	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	UNID.	1,00000000	49,71	49,71
					TOTAL (A)	49,71
17.6.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,22451200	21,26	4,77
					TOTAL (A)	4,77
					CUSTO (A+B)	54,48
					BDI (27,70%)	15,09
					CUSTO TOTAL COM BDI	69,58
17.7	73976	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UNID.	1,00		232,36
					CONSUMO	
17.7.1	MERCADO	Tê aço galvanizado 2 1/2"	UNID.	1,00000000	163,75	163,75
					TOTAL (A)	163,75
17.7.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,85640000	21,26	18,21
					TOTAL (A)	18,21
					CUSTO (A+B)	181,96
					BDI (27,70%)	50,40
					CUSTO TOTAL COM BDI	232,36

17.8	72715	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 1/2"	M	20,27	3.070,29
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
17.8.1	MERCADO	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 1/2"	M	1,00000000	98,15
					TOTAL (A)
17.8.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9625400	21,26
		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
					CUSTO (A+B)
					BDI (27,70%)
					CUSTO TOTAL COM BDI
17.9	MERCADO	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	UNID.	3,00	151,47
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
17.9.1	MERCADO	Adaptador storz - rosca interna 2 1/2"	UNID.	1,00000000	63,83
					TOTAL (A)
17.9.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2123350	21,26
		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
					CUSTO (A+B)
					BDI (27,70%)
					CUSTO TOTAL COM BDI
17.10	MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	UNID.	3,00	1.014,14
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
17.10.1	MERCADO	Caixa para abrigo de mangueira - 70x50x25 cm	UNID.	1,00000000	251,99
					TOTAL (A)
17.10.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5987000	21,26
		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
					CUSTO (A+B)
					BDI (27,70%)
					CUSTO TOTAL COM BDI
17.11	MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	UNID.	3,00	338,05
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
17.11.1	MERCADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	UNID.	1,00000000	61,88
					TOTAL (A)
17.11.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2943510	21,26
		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
					CUSTO (A+B)
					BDI (27,70%)
					CUSTO TOTAL COM BDI
17.12	MERCADO	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	UNID.	3,00	958,29
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI
17.12.1	MERCADO	Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	UNID.	1,00000000	248,06
					TOTAL (A)
17.12.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0978000	21,26
		(B) MÃO DE OBRA			TOTAL (A)
					CUSTO (A+B)
					BDI (27,70%)
					CUSTO TOTAL COM BDI
					CUSTO TOTAL

17.13	MERCADO	Mangueiras 1 1/2" 16mm	UNID.	CONSUMO	6,00	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	250,14 69,29
			UNIDADE			CUSTO TOTAL COM BDI	319,43
17.13.1	MERCADO	Mangueiras 1 1/2" 16mm	UNID.	1,0000000		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	346,01
						TOTAL (A)	346,01
17.13.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6578900		CUSTO (A+B)	13,99
						BDI (27,70%)	360,00
						CUSTO TOTAL COM BDI	99,72
17.14	72677	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	UNID.	3,00		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	314,07
			UNIDADE			CUSTO TOTAL	
17.14.1	MERCADO	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	UNID.	1,0000000		77,21	77,21
						TOTAL (A)	77,21
17.14.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2245120		21,26	4,77
						CUSTO (A+B)	4,77
						BDI (27,70%)	81,98
						CUSTO TOTAL COM BDI	22,71
17.15	MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 3/2"	UNID.	3,00		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	203,21
			UNIDADE			CUSTO TOTAL	
17.15.1	MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	UNID.	1,0000000		48,01	48,01
						TOTAL (A)	48,01
17.15.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2365400		21,26	5,03
						CUSTO (A+B)	5,03
						BDI (27,70%)	53,04
						CUSTO TOTAL COM BDI	14,69
17.16	MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45°	UNID.	3,00		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	816,00
			UNIDADE			CUSTO TOTAL	
17.16.1	MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45°	UNID.	1,0000000		192,55	192,55
						TOTAL (A)	192,55
17.16.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9621000		21,26	20,45
						CUSTO (A+B)	20,45
						BDI (27,70%)	213,00
						CUSTO TOTAL COM BDI	59,00
17.17	MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UNID.	3,00		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	143,82
			UNIDADE			CUSTO TOTAL	
17.17.1	MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UNID.	1,0000000		34,72	34,72
						TOTAL (A)	34,72
17.17.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1325600		21,26	2,82

17.18	MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UNID.	5,00	CONSUMO	TOTAL (A)	2,82
			UNIDADE			CUSTO (A+B)	37,54
						BDI (27,70%)	10,40
						CUSTO TOTAL COM BDI	47,94
17.18.1	MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	UNID	1,0000000		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	2.377,39
						TOTAL (A)	351,39
17.18.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9852130		TOTAL (A)	20,95
						CUSTO (A+B)	20,95
						BDI (27,70%)	372,34
						CUSTO TOTAL COM BDI	103,14
17.19	73795	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UNID.	2,00	CONSUMO	TOTAL (A)	1.015,59
			UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
17.19.1	MERCADO	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	UNID	1,0000000		TOTAL (A)	378,57
						CUSTO (A+B)	378,57
17.19.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8975600		TOTAL (A)	19,08
						CUSTO (A+B)	19,08
						BDI (27,70%)	397,65
						CUSTO TOTAL COM BDI	110,15
17.20	MERCADO	União de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UNID.	4,00	CONSUMO	TOTAL (A)	507,80
			UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	1.004,39
17.20.1	MERCADO	União de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UNID	1,0000000		TOTAL (A)	180,42
						CUSTO (A+B)	180,42
17.20.2	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,7625300		TOTAL (A)	16,21
						CUSTO (A+B)	16,21
						BDI (27,70%)	196,63
						CUSTO TOTAL COM BDI	54,47
17.21	MERCADO	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	UNID.	40,00	CONSUMO	TOTAL (A)	251,10
			UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	10.607,27
17.21.1	MERCADO	Luminária de emergência com lâmpada fluorescente 9W de 1 hora	UNID	1,0000000		TOTAL (A)	182,42
						CUSTO (A+B)	182,42
17.21.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9930000		TOTAL (A)	25,24
						CUSTO (A+B)	25,24
						BDI (27,70%)	207,66
						CUSTO TOTAL COM BDI	57,52
17.22	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	M²	8,00	CONSUMO	TOTAL (A)	265,18
			UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	247,03
17.22.1	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM	L	0,3320261		TOTAL (A)	7,62
						CUSTO (A+B)	7,62
						BDI (27,70%)	22,95
						CUSTO TOTAL COM BDI	20,57

17.22.2	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	HORA	0,0000000					19,92	9,96
17.22.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3340080					19,76	6,60
TOTAL (A)										16,56
										CUSTO (A+B)
										BDI (27,70%)
										CUSTO TOTAL COM BDI
										24,18
										6,70
										30,88
										92,64
17.23	72947	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	M²	3,00						
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										CONSUMO
										0,3320261
(B) MÃO DE OBRA										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										22,95
										7,62
										7,62
17.23.2	4785	PINTOR PARA TINTA EPOXI	HORA	0,5000000					19,92	9,96
17.23.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3340080					19,76	6,60
TOTAL (A)										16,56
										CUSTO (A+B)
										BDI (27,70%)
										CUSTO TOTAL COM BDI
										24,18
										6,70
										30,88
										3.394,28
17.24	MERCADO	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R-1/2 3 CV	UNID.	2,00						
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										CONSUMO
										1,0000000
(B) MÃO DE OBRA										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										1.252,70
										1.252,70
17.24.1	MERCADO	Conjunto motobomba trifásico BC-21 R-1/2 3 CV	UNID.	1,0000000						
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										CONSUMO
										1,0000000
(B) MÃO DE OBRA										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										24,52
										36,78
17.24.2	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5000000						
17.24.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0000000					19,76	39,52
TOTAL (A)										76,30
										CUSTO (A+B)
										BDI (27,70%)
										CUSTO TOTAL COM BDI
										1.329,00
										368,13
										1.697,14
17.25	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	UNID.	2,90						
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										CONSUMO
										1,0000000
(B) MÃO DE OBRA										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										36,17
										36,17
17.25.1	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	UNID.	1,0000000						
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										CONSUMO
										0,0500000
(B) MÃO DE OBRA										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										19,76
										0,99
										0,99
										37,16
										10,29
										47,45
										711,70
17.26	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	UNID.	15,00						
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										CONSUMO
										1,0000000
(B) MÃO DE OBRA										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										36,17
										36,17
17.26.1	MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	UNID.	1,0000000						
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										CONSUMO
										0,0500000
(B) MÃO DE OBRA										CUSTO UNITÁRIO S/BDI
										19,76
										0,99
										0,99
										37,16
										10,29
										47,45
										711,70
17.26.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0500000					19,76	0,99
TOTAL (A)										0,99
										CUSTO (A+B)
										BDI (27,70%)
										CUSTO TOTAL COM BDI
										37,16
										10,29
										47,45
										711,70

MERCADO	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	UNID.	CONSUMO	3,00	142,34
		UNIDADE			CUSTO TOTAL
17.27					
	(A) EQUIPAMENTOS				
17.27.1	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	UNID.	1,00000000		36,17
					TOTAL (A)
					36,17
17.27.2	(B) MÃO DE OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000		0,99
					TOTAL (A)
					19,76
					CUSTO (A+B)
					37,16
					BDI (27,70%)
					10,29
					CUSTO TOTAL COM BDI
					47,45
					379,58
17.28	placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	UNID.	8,00		
		UNIDADE			CUSTO TOTAL
	(A) EQUIPAMENTOS				
17.28.1	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	UNID.	1,00000000		36,17
					TOTAL (A)
					36,17
17.28.2	(B) MÃO DE OBRA				
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,05000000		0,99
					TOTAL (A)
					19,76
					CUSTO (A+B)
					37,16
					BDI (27,70%)
					10,29
					CUSTO TOTAL COM BDI
					47,45
18.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID.	1,00		585,74
		UNIDADE			CUSTO TOTAL
	(A) EQUIPAMENTOS				
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID.	1,00000000		344,21
					TOTAL (A)
					344,21
18.1.2	(B) MÃO DE OBRA				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,50000000		50,93
18.1.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,50000000		63,55
					TOTAL (A)
					114,48
					CUSTO (A+B)
					458,69
					BDI (27,70%)
					127,06
					CUSTO TOTAL COM BDI
					585,74
18.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID.	3,00		1.757,23
		UNIDADE			CUSTO TOTAL
	(A) EQUIPAMENTOS				
18.2.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID.	1,00000000		344,21
					TOTAL (A)
					344,21
18.2.2	(B) MÃO DE OBRA				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,50000000		50,93
18.2.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,50000000		63,55

TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		114,48	
		BDI (27,70%)		458,69	
		CUSTO TOTAL COM BDI		127,06	
				585,74	
18.3	74131	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID.	1,00	
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
18.3.1	MERCADO	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	UNID.	1,00000000	392,66
		(B) MÃO DE OBRA			392,66
18.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,50000000	50,93
18.3.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,50000000	63,55
					114,48
				CUSTO (A+B)	507,14
				BDI (27,70%)	140,48
				CUSTO TOTAL COM BDI	647,61
18.4	83372	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UNID.	2,00	2.146,12
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
18.4.1	MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	UNID.	1,00000000	680,03
		(B) MÃO DE OBRA			680,03
18.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,50000000	71,30
18.4.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,50000000	88,97
					160,27
				CUSTO (A+B)	840,30
				BDI (27,70%)	232,76
				CUSTO TOTAL COM BDI	1.073,06
18.5	74130	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	UNID.	10,00	258,98
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
18.5.1	MERCADO	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	UNID.	1,00000000	17,10
		(B) MÃO DE OBRA			17,10
18.5.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12500000	3,18
					3,18
				CUSTO (A+B)	20,28
				BDI (27,70%)	5,62
				CUSTO TOTAL COM BDI	25,90
18.6	74130	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	UNID.	14,00	362,57
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO TOTAL
18.6.1	MERCADO	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	UNID.	1,00000000	17,10
		(B) MÃO DE OBRA			17,10
18.6.2	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12500000	3,18
					3,18
				CUSTO (A+B)	20,28
				BDI (27,70%)	5,62
				CUSTO TOTAL COM BDI	25,90

18.7	74130	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	UNID.	9,00					BDI (27,70%)	5,62
			UNIDADE		CONSUMO				CUSTO TOTAL COM BDI	25,90
18.7.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00000000					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	283,10
									TOTAL (A)	17,10
18.7.2	88264	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,12500000						17,10
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							TOTAL (A)	17,10
									CUSTO (A+B)	3,18
									BDI (27,70%)	20,28
									CUSTO TOTAL COM BDI	25,90
18.8	74130	Disjuntos unipolar termomagnética 25A	UNID.	10,00						258,98
			UNIDADE		CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
18.8.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00000000						17,10
									TOTAL (A)	17,10
18.8.2	88264	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,12500000						
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							TOTAL (A)	17,10
									CUSTO (A+B)	3,18
									BDI (27,70%)	20,28
									CUSTO TOTAL COM BDI	25,90
18.9	74130	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	UNID.	16,00						472,50
			UNIDADE		CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
18.9.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00000000						19,95
									TOTAL (A)	19,95
18.9.2	88264	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,12500000						
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							TOTAL (A)	19,95
									CUSTO (A+B)	3,18
									BDI (27,70%)	23,13
									CUSTO TOTAL COM BDI	29,53
18.10	74130	Disjuntos unipolar termomagnético 40A	UNID.	5,00						165,82
			UNIDADE		CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
18.10.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00000000						22,79
									TOTAL (A)	22,79
18.10.2	88264	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,12500000						
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							TOTAL (A)	22,79
									CUSTO (A+B)	3,18
									BDI (27,70%)	25,97
									CUSTO TOTAL COM BDI	33,16
18.11	74130	Disjuntos unipolar termomagnética 50A	UNID.	17,00						563,78
			UNIDADE		CONSUMO				CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
18.11.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS	UNID.	1,00000000						22,79
									TOTAL (A)	22,79
18.11.2	88264	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,12500000						
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							TOTAL (A)	22,79
									CUSTO (A+B)	3,18
									BDI (27,70%)	25,97
									CUSTO TOTAL COM BDI	563,78

18.12	74130	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	UNID.	CONSUMO	1,00	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	25,97
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				7,19
18.12.1	MERCADO	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	UNID.	1,00000000		CUSTO TOTAL COM BDI	33,16
18.12.2	88264	(B) MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12500000		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	166,94
						TOTAL (A)	127,55
						TOTAL (A)	3,18
						CUSTO (A+B)	130,73
						BDI (27,70%)	36,21
						CUSTO TOTAL COM BDI	166,94
18.13	74130	Disjuntos unipolar termomagnético 100A	UNID.	CONSUMO	2,00	CUSTO (A+B)	333,87
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
18.13.1	MERCADO	Disjuntos unipolar termomagnético 100A	UNID.	1,00000000		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	127,55
18.13.2	88264	(B) MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12500000		TOTAL (A)	127,55
						TOTAL (A)	25,42
						CUSTO (A+B)	3,18
						BDI (27,70%)	9,18
						CUSTO TOTAL COM BDI	130,73
						CUSTO TOTAL COM BDI	166,94
18.14	74130	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	UNID.	CONSUMO	2,00	CUSTO (A+B)	960,10
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
18.14.1	MERCADO	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	UNID.	1,00000000		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	372,74
18.14.2	88264	(B) MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12500000		TOTAL (A)	372,74
						TOTAL (A)	25,42
						CUSTO (A+B)	3,18
						BDI (27,70%)	375,92
						CUSTO TOTAL COM BDI	104,13
						CUSTO TOTAL COM BDI	480,05
18.15	74130	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	UNID.	CONSUMO	1,00	CUSTO (A+B)	87,85
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
18.15.1	MERCADO	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	UNID.	1,00000000		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	65,62
18.15.2	88264	(B) MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12500000		TOTAL (A)	65,62
						TOTAL (A)	25,42
						CUSTO (A+B)	3,18
						BDI (27,70%)	3,18
						CUSTO TOTAL COM BDI	68,80
						CUSTO TOTAL COM BDI	19,06
						CUSTO TOTAL COM BDI	87,85
18.16	MERCADO	Interruptor bipolar DR - 100A	UNID.	CONSUMO	3,00	CUSTO (A+B)	69,63
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
18.16.1	MERCADO	Interruptor bipolar DR - 100A	UNID.	1,00000000		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	15,70
18.16.1	88264	(B) MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,09750000		TOTAL (A)	15,70
						TOTAL (A)	2,48

18.17	MERCADO	Interruptor bipolar DR - 25A	UNID.	2,00	CONSUMO					TOTAL (A)	2,48
			UNIDADE							CUSTO (A+B)	18,18
		(A) EQUIPAMENTOS								BDI (27,70%)	5,04
										CUSTO TOTAL COM BDI	23,21
18.17.1	MERCADO	Interruptor bipolar DR - 25A	UNID.	1,00000000						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	50,71
										CUSTO TOTAL	
18.17.2	88264	(B) MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,09750000							17,38
											17,38
											2,48
										TOTAL (A)	2,48
										CUSTO (A+B)	19,86
										BDI (27,70%)	5,50
										CUSTO TOTAL COM BDI	25,36
18.18	MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UNID.	12,00	CONSUMO					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	2.229,40
			UNIDADE							CUSTO TOTAL	
18.18.1	MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UNID.	1,00000000							140,09
											140,09
18.18.2	88264	(B) MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,21200000							5,39
											5,39
										CUSTO (A+B)	145,48
										BDI (27,70%)	40,30
										CUSTO TOTAL COM BDI	185,78
18.19	MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UNID.	4,00	CONSUMO					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	743,13
			UNIDADE							CUSTO TOTAL	
18.19.1	MERCADO	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UNID.	1,00000000							140,09
											140,09
18.19.2	88264	(B) MÃO DE OBRA ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,21200000							5,39
											5,39
										CUSTO (A+B)	145,48
										BDI (27,70%)	40,30
										CUSTO TOTAL COM BDI	185,78
18.28	72309	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	M	45,70	CONSUMO					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	1.731,19
			UNIDADE							CUSTO TOTAL	
18.28.1	MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	M	1,00000000							15,92
											15,92
18.28.2	88247	(B) MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30000000							6,11
											6,11
18.28.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30000000							7,63
											7,63
										TOTAL (A)	13,74
										CUSTO (A+B)	29,66
										BDI (27,70%)	8,21
										CUSTO TOTAL COM BDI	37,88
18.29	72310	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	M	29,50	CONSUMO					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	1.892,37
			UNIDADE							CUSTO TOTAL	
18.29.1	MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	M	1,00000000							36,49
											36,49

		(B) MÃO DE OBRA					
18.29.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	20,37	6,11	
18.29.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	25,42	7,63	
						TOTAL (A)	13,74
						CUSTO (A+B)	50,23
						BDI (27,70%)	13,91
						CUSTO TOTAL COM BDI	64,15
18.30	72308	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	M	80,60			2.894,17
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
18.30.1	MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	M	1,0000000	14,38	14,38	
						(A) EQUIPAMENTOS	14,38
						(B) MÃO DE OBRA	
18.30.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	20,37	6,11	
18.30.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	25,42	7,63	
						TOTAL (A)	13,74
						CUSTO (A+B)	28,12
						BDI (27,70%)	7,79
						CUSTO TOTAL COM BDI	35,91
18.31	72316	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	M	14,70			4.052,85
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
18.31.1	MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	M	1,0000000	202,16	202,16	
						(A) EQUIPAMENTOS	202,16
						(B) MÃO DE OBRA	
18.31.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	20,37	6,11	
18.31.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	25,42	7,63	
						TOTAL (A)	13,74
						CUSTO (A+B)	215,90
						BDI (27,70%)	59,80
						CUSTO TOTAL COM BDI	275,70
18.32	MERCADO	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	UNID.	2,00			551,41
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
18.32.1	MERCADO	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	UNID.	1,0000000	202,16	202,16	
						(A) EQUIPAMENTOS	202,16
						(B) MÃO DE OBRA	
18.32.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	20,37	6,11	
18.32.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	25,42	7,63	
						TOTAL (A)	13,74
						CUSTO (A+B)	215,90
						BDI (27,70%)	59,80
						CUSTO TOTAL COM BDI	275,70
18.33	MERCADO	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	UNID.	3,00			827,11
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
18.33.1	MERCADO	Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	UNID.	1,0000000	202,16	202,16	
						(A) EQUIPAMENTOS	202,16
						(B) MÃO DE OBRA	
18.33.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	20,37	6,11	
18.33.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0.3000000	25,42	7,63	
						TOTAL (A)	13,74
						CUSTO (A+B)	215,90
						BDI (27,70%)	59,80
						CUSTO TOTAL COM BDI	275,70

18.34	83446	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UNID.	CONSUMO	3,00	CUSTO TOTAL COM BDI	275,70
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
18.34.1	43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000		9,41	20,29
18.34.2	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653000		100,00	6,53
18.34.3	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000		1,04	3,13
18.34.4	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0600000		51,44	3,09
18.34.5	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000		0,78	14,44
18.34.6	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365000		111,44	4,07
18.34.7	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040000		105,27	0,42
18.34.8	7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000		0,69	41,73
		(B) MÃO DE OBRA					93,69
18.34.9	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8867030		27,45	24,34
18.34.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,3820850		19,76	66,83
		TOTAL (A)				CUSTO (A+B)	91,17
						BDI (27,70%)	184,85
						CUSTO TOTAL COM BDI	51,20
							236,05
18.35	83447	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UNID.	CONSUMO	3,00	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	1.140,88
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				CUSTO TOTAL
18.35.1	43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,1560000		9,41	29,70
18.35.2	370	AREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0853000		100,00	8,53
18.35.3	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,0096000		1,04	4,17
18.35.4	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,0600000		51,44	3,09
18.35.5	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,5084000		0,78	30,04
18.35.6	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0865000		111,44	9,64
18.35.7	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0090000		105,27	0,95
18.35.8	7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	111,6231800		0,69	77,02
		(B) MÃO DE OBRA					163,13
18.35.9	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,6789000		27,45	46,09
18.35.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,4832000		19,76	88,59
		TOTAL (A)				CUSTO (A+B)	134,67
						BDI (27,70%)	297,80
						CUSTO TOTAL COM BDI	380,29
18.36	83443	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	UNID.	CONSUMO	2,00	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	247,51
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				CUSTO TOTAL
18.36.1	MERCADO	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS 250X250X400MM	UN	1,0000000		61,98	61,98

18.36.2	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNIL ARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016	M3	1,4375667	18,74	26,94
		(B) MÃO DE OBRA				88,92
18.36.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1693000	27,45	4,65
18.36.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1693000	19,76	3,35
		TOTAL (A)			7,99	
					CUSTO (A+B)	96,91
					BDI (27,70%)	26,84
					CUSTO TOTAL COM BDI	123,75
		(Item 18.37 A 18.45) = Condutor de cobre Unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções				7 505,08
18.37	73860	#2,5 mm ²	M	1,530,50		
		(A) EQUIPAMENTOS				CUSTO TOTAL
18.37.1	MERCADO	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,0000000	2,43	2,43
18.37.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,0090000	3,70	0,03
		(B) MÃO DE OBRA				2,46
18.37.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000	20,37	0,61
18.37.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000	25,42	0,76
		TOTAL (A)			1,37	
					CUSTO (A+B)	3,84
					BDI (27,70%)	1,06
					CUSTO TOTAL COM BDI	4,90
18.38	73860	#4 mm ²	M	881,70		6.688,03
		(A) EQUIPAMENTOS				CUSTO TOTAL
18.38.1	MERCADO	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,0000000	4,53	4,53
18.38.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,0090000	3,70	0,03
		(B) MÃO DE OBRA				4,56
18.38.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000	20,37	0,61
18.38.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000	25,42	0,76
		TOTAL (A)			3,37	
					CUSTO (A+B)	5,94
					BDI (27,70%)	1,64
					CUSTO TOTAL COM BDI	7,59
18.39	73860	#6 mm ²	M	2,255,50		23.849,96
		(A) EQUIPAMENTOS				CUSTO TOTAL
18.39.1	MERCADO	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,0000000	6,87	6,87
18.39.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,0090000	3,70	0,03
		(B) MÃO DE OBRA				6,90
18.39.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000	20,37	0,61
18.39.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000	25,42	0,76

TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		CUSTO (A+B)		1,37	
		BDI (27,70%)		BDI (27,70%)		8,28	
		CUSTO TOTAL COM BDI		CUSTO TOTAL COM BDI		10,57	
18.40		73860		#10 mm ²		2.851,10	
		UNIDADE		CONSUMO		M	
		(A) EQUIPAMENTOS					
18.40.1	MERCADO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,00000000		13,44	13,44
18.40.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,02000000		3,70	0,07
						13,51	
18.40.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,03000000		20,37	0,61
18.40.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,03000000		25,42	0,76
						1,37	
						14,89	
						4,12	
						19,01	
18.41		73860		#16 mm ²		2.464,30	
		UNIDADE		CONSUMO		M	
		(A) EQUIPAMENTOS					
18.41.1	MERCADO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,00000000		13,31	13,31
18.41.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,05000000		3,70	0,19
						13,50	
18.41.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,03000000		20,37	0,61
18.41.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,03000000		25,42	0,76
						1,37	
						14,87	
						4,12	
						18,99	
18.42		73860		#25 mm ²		2.389,40	
		UNIDADE		CONSUMO		M	
		(A) EQUIPAMENTOS					
18.42.1	MERCADO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,00000000		24,23	24,23
18.42.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,08000000		3,70	0,30
						24,53	
18.42.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,03000000		20,37	0,61
18.42.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,03000000		25,42	0,76
						1,37	
						25,90	
						7,17	
						33,07	
18.43		73860		#50 mm ²		4,40	
		UNIDADE		CONSUMO		M	
		(B) MÃO DE OBRA					
						CUSTO (A+B)	
						BDI (27,70%)	
						CUSTO TOTAL COM BDI	
						CUSTO TOTAL	
						293,47	

		(A) EQUIPAMENTOS							
18.43.1	MERCADO	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0000000				50,49	50,49
18.43.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,1000000				3,70	0,37
18.43.3	88247	(B) MÃO DE OBRA							50,86
18.43.4	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000				20,37	0,61
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000				25,42	0,76
									1,37
18.44	73860	#95 mm²	M	90,70					52,23
									14,47
									66,70
									10,850/38
18.44.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS							
		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,0000000				91,75	91,75
18.44.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,1500000				3,70	0,56
18.44.3	88247	(B) MÃO DE OBRA							92,31
18.44.4	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000				20,37	0,61
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000				25,42	0,76
									1,37
18.45	73860	#185 mm²	M	225,40					93,68
									25,95
									119,63
									52,026/32
18.45.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS							
		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2	M	1,0000000				178,19	178,19
18.45.2	MERCADO	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	M	0,3200000				3,70	1,18
18.45.3	88247	(B) MÃO DE OBRA							179,37
18.45.4	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000				20,37	0,61
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0300000				25,42	0,76
									1,37
18.46	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	M	0,70					180,75
									50,07
									230,82
									110,83
18.46.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS							
		Electrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	M	1,0000000				115,97	115,97
18.46.2	88247	(B) MÃO DE OBRA							3,56
18.46.3	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000				20,37	4,45
		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000				25,42	

18.47	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	18,70	CONSUMO		TOTAL (A)	8,01
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				CUSTO (A+B)	123,98
18.47.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			BDI (27,70%)	34,34
		(B) MÃO DE OBRA					CUSTO TOTAL COM BDI	158,32
18.47.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				2,334,74
18.47.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				
							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	89,76
								89,76
							CUSTO TOTAL	
18.48	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	M	3,60	CONSUMO		TOTAL (A)	8,01
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				CUSTO (A+B)	97,77
18.48.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			BDI (27,70%)	27,08
		(B) MÃO DE OBRA					CUSTO TOTAL COM BDI	124,85
18.48.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				569,96
18.48.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				
							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
								115,97
								115,97
							CUSTO TOTAL	
18.49	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	5,00	CONSUMO		TOTAL (A)	8,01
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				CUSTO (A+B)	123,98
18.49.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			BDI (27,70%)	34,34
		(B) MÃO DE OBRA					CUSTO TOTAL COM BDI	158,32
18.49.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				1,079,35
18.49.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				
							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
								132,86
								132,86
							CUSTO TOTAL	
18.50	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	M	4,30	CONSUMO		TOTAL (A)	8,01
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				CUSTO (A+B)	140,87
18.50.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			BDI (27,70%)	39,02
		(B) MÃO DE OBRA					CUSTO TOTAL COM BDI	179,89
18.50.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				723,78
18.50.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				
							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
								123,80
								123,80
							CUSTO TOTAL	
18.51	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	M	4,40	CONSUMO		TOTAL (A)	8,01
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				CUSTO (A+B)	131,81
18.51.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			BDI (27,70%)	36,51
		(B) MÃO DE OBRA					CUSTO TOTAL COM BDI	168,32
18.51.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				1,349,93
18.51.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000				
							CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
								1,349,93
							CUSTO TOTAL	

18.51.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			231,17	231,17	231,17
(A) EQUIPAMENTOS									
18.51.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			20,37		3,56
18.51.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			25,42		4,45
TOTAL (A)									8,01
CUSTO (A+B)									239,18
BDI (27,70%)									66,25
CUSTO TOTAL COM BDI									305,44
18.52	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	M	4,50					1.649,37
(A) EQUIPAMENTOS									
18.52.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			279,01	279,01	279,01
(B) MÃO DE OBRA									
18.52.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			20,37		3,56
18.52.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			25,42		4,45
TOTAL (A)									8,01
CUSTO (A+B)									287,02
BDI (27,70%)									79,51
CUSTO TOTAL COM BDI									366,53
18.53	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	M	35,30					3.053,64
(A) EQUIPAMENTOS									
18.53.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			59,73	59,73	59,73
(B) MÃO DE OBRA									
18.53.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			20,37		3,56
18.53.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			25,42		4,45
TOTAL (A)									8,01
CUSTO (A+B)									67,74
BDI (27,70%)									18,76
CUSTO TOTAL COM BDI									86,51
18.54	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	M	6,00					749,11
(A) EQUIPAMENTOS									
18.54.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			89,76	89,76	89,76
(B) MÃO DE OBRA									
18.54.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			20,37		3,56
18.54.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			25,42		4,45
TOTAL (A)									8,01
CUSTO (A+B)									97,77
BDI (27,70%)									27,08
CUSTO TOTAL COM BDI									124,85
18.55	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	M	1,30					205,82
(A) EQUIPAMENTOS									
18.55.1	MERCADO	Electrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	M	1,00000000			115,97	115,97	115,97
(B) MÃO DE OBRA									
18.55.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			20,37		3,56
18.55.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,17500000			25,42		4,45
TOTAL (A)									8,01
CUSTO (A+B)									143,76
BDI (27,70%)									39,76
CUSTO TOTAL COM BDI									183,52

18.56	83540	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	UNID.	CONSUMO	178,00	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	8,01 123,98
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
18.56.1	MERCADO	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	UNID	1,00000000			19,20 19,20
18.56.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,04500000			0,92
18.56.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,04500000			1,14 2,06
						CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	21,26 5,89
						CUSTO TOTAL COM BDI	27,15
18.57	83566	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	UNID.	CONSUMO	18,00	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	813,73
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
18.57.1	MERCADO	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	UNID	1,00000000			33,34 33,34
18.57.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,04500000			0,92
18.57.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,04500000			1,14 2,06
						CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	35,40 9,81
						CUSTO TOTAL COM BDI	45,21
18.58	73931	Interruptor simples 10 A, completa	UNID.	CONSUMO	56,00	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	1.794,24
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
18.58.1	MERCADO	Interruptor simples 10 A, completa	UNID	1,00000000			23,03 23,03
18.58.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,04500000			0,92
18.58.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,04500000			1,14 2,06
						CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	25,09 6,95
						CUSTO TOTAL COM BDI	32,04
18.59	73953	Luminárias 2x36W completa	UNID.	CONSUMO	111,00	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	26.037,53
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
18.59.1	MERCADO	Luminárias 2x36W completa	UNID	1,00000000			163,08 163,08
18.59.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,45000000			9,17
18.59.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,45000000			11,44 20,61
						CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	183,69 50,88
						CUSTO TOTAL COM BDI	234,57
18.60	73953	Luminárias 2x14W completa	UNID.	CONSUMO	17,00	CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	3.541,39
		(B) MÃO DE OBRA	UNIDADE				
						CUSTO (A+B) BDI (27,70%)	183,69 50,88
						CUSTO TOTAL COM BDI	234,57
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI	3.541,39

2

MA

18.60.1	MERCADO	Luminárias 2x14W completa	(A) EQUIPAMENTOS	UNID	1,00000000	142,52	142,52	142,52
18.60.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,45000000	20,37	20,37	9,17
18.60.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,45000000	25,42	25,42	11,44
TOTAL (A)						CUSTO (A+B)	20,61	20,61
TOTAL (A)						BDI (27,70%)	163,13	163,13
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	45,19	45,19
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	208,32	208,32
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL	8.391,42	8.391,42
18.61.1	MERCADO	Luminárias 2x36 com aiaetas completa	(A) EQUIPAMENTOS	UNID	1,00000000	143,67	143,67	143,67
18.61.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,45000000	20,37	20,37	9,17
18.61.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,45000000	25,42	25,42	11,44
TOTAL (A)						CUSTO (A+B)	20,61	20,61
TOTAL (A)						BDI (27,70%)	164,28	164,28
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	45,50	45,50
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	209,79	209,79
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL	3.681,50	3.681,50
18.62.1	MERCADO	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	(A) EQUIPAMENTOS	UNID	1,00000000	168,85	168,85	168,85
18.62.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,51000000	20,37	20,37	10,39
18.62.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	0,51000000	25,42	25,42	12,96
TOTAL (A)						CUSTO (A+B)	23,35	23,35
TOTAL (A)						BDI (27,70%)	192,20	192,20
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	53,24	53,24
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	245,43	245,43
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL	2.417,05	2.417,05
18.63.1	MERCADO	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	(A) EQUIPAMENTOS	UNID	1,00000000	426,26	426,26	426,26
18.63.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	1,02500000	20,37	20,37	20,88
18.63.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	1,02500000	25,42	25,42	26,06
TOTAL (A)						CUSTO (A+B)	46,93	46,93
TOTAL (A)						BDI (27,70%)	473,19	473,19
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	131,07	131,07
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	604,26	604,26
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL	604,26	604,26
18.64.1	MERCADO	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	(A) EQUIPAMENTOS	UNID	1,00000000	426,26	426,26	426,26
18.64.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	1,02500000	20,37	20,37	20,88
18.64.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	(B) MÃO DE OBRA	HORA	1,02500000	25,42	25,42	26,06
TOTAL (A)						CUSTO (A+B)	46,93	46,93
TOTAL (A)						BDI (27,70%)	473,19	473,19
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	131,07	131,07
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL COM BDI	604,26	604,26
TOTAL (A)						CUSTO TOTAL	604,26	604,26

TOTAL (A)		CUSTO (A+B)		46,99	
		BDI (27,70%)		473,19	
		CUSTO TOTAL COM BDI		131,07	
		CUSTO TOTAL COM BDI		604,26	
		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		1.373,44	
		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
18.65	74041	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UNID.	CONSUMO	16,00
(A) EQUIPAMENTOS					
18.62.1	MERCADO	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UNID.	1,0000000	65,62
(B) MÃO DE OBRA					
18.62.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0350000	20,37
18.62.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0350000	25,42
TOTAL (A)					
		CUSTO (A+B)		67,22	
		BDI (27,70%)		18,62	
		CUSTO TOTAL COM BDI		85,84	
		CUSTO TOTAL COM BDI		1.877,19	
		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
TOTAL (A)					
		CUSTO (A+B)		6,21	
		BDI (27,70%)		0,11	
		CUSTO TOTAL COM BDI		6,32	
19.1	89446	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	120,00	3,29
(A) EQUIPAMENTOS					
19.1.1	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,5249366	11,83
19.1.2	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	M	0,0450000	2,41
TOTAL (A)					
		CUSTO (A+B)		24,52	
		BDI (27,70%)		19,76	
		CUSTO TOTAL COM BDI		2,65	
		CUSTO TOTAL COM BDI		5,93	
		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
TOTAL (A)					
		CUSTO (A+B)		12,25	
		BDI (27,70%)		3,39	
		CUSTO TOTAL COM BDI		15,64	
		CUSTO TOTAL COM BDI		487,53	
		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
19.2	89363	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	UNID.	42,00	7,86
(A) EQUIPAMENTOS					
19.2.1	MERCADO	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,58
19.2.2	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0240000	55,40
19.2.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0300000	62,76
19.2.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0280000	2,41
TOTAL (A)					
		CUSTO (A+B)		7,86	
		BDI (27,70%)		0,55	
		CUSTO TOTAL COM BDI		0,69	
		CUSTO TOTAL COM BDI		1,23	
		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
TOTAL (A)					
		CUSTO (A+B)		9,09	
		BDI (27,70%)		2,52	
		CUSTO TOTAL COM BDI		11,61	
		CUSTO TOTAL COM BDI		3.344,31	
		CUSTO UNITÁRIO S/BDI		CUSTO TOTAL	
20.1	MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UNID.	2,00	943,12
(A) EQUIPAMENTOS					
20.1.1	MERCADO	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	1,0000000	943,12
TOTAL (A)					
		CUSTO (A+B)		943,12	
		BDI (27,70%)		943,12	
		CUSTO TOTAL COM BDI		943,12	

20.1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,00000000	20,37	162,96
20.1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,00000000	25,42	203,36
						366,32
						CUSTO (A+B)
						BDI (27,70%)
						1.309,44
						362,71
						1.672,15
						4.369,96
20.2		Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	UNID.	2,00		CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			
20.2.1	MERCADO	Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	UN	1,00000000	1.344,47	1.344,47
						1.344,47
20.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,00000000	20,37	162,96
20.2.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,00000000	25,42	203,36
						366,32
						1.710,79
						473,89
						2.184,68
						3.532,75
20.3		Switch de 24 portas	UNID.	1,00		CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			
20.3.1	MERCADO	Switch de 24 portas	UN	1,00000000	2.216,96	2.216,96
						2.216,96
20.3.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	12,00000000	20,37	244,44
20.3.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	12,00000000	25,42	305,04
						549,48
						2.766,44
						766,30
						3.532,75
20.4		Switch de 48 portas	UNID.	2,00		CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			
20.4.1	MERCADO	Switch de 48 portas	UN	1,00000000	4.051,04	4.051,04
						4.051,04
20.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	24,00000000	20,37	488,88
20.4.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	24,00000000	25,42	610,08
						1.098,96
						5.150,00
						1.426,55
						6.576,55
						7.010,73
20.5		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UNID.	18,00		CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE			
20.5.1	MERCADO	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UN	1,00000000	213,42	213,42
						213,42
20.5.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,00000000	20,37	40,74
20.5.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,00000000	25,42	50,84
						91,58
						305,00
						84,49
						389,49

20.6	MERCADO	Guias de cabos simples	UNID.	CONSUMO	2,00	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	138,70
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				CUSTO TOTAL
20.6.1	MERCADO	Guias de cabos simples	UN	1,00000000		48,17	48,17
		(B) MÃO DE OBRA					48,17
20.6.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13400000		20,37	2,73
20.6.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13400000		25,42	3,41
							6,14
						CUSTO (A+B)	54,31
						BDI (27,70%)	15,04
						CUSTO TOTAL COM BDI	69,35
							86,47
20.7	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	UNID.	1,00			CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
20.7.1	MERCADO	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	1,00000000		61,57	61,57
		(B) MÃO DE OBRA					61,57
20.7.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13400000		20,37	2,73
20.7.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13400000		25,42	3,41
							6,14
						CUSTO (A+B)	67,71
						BDI (27,70%)	18,75
						CUSTO TOTAL COM BDI	86,47
							156,57
20.8	MERCADO	Guia de Cabos Vertical	UNID.	2,00			CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
20.8.1	MERCADO	Guia de Cabos Vertical	UN	1,00000000		55,17	55,17
		(B) MÃO DE OBRA					55,17
20.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13400000		20,37	2,73
20.8.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13400000		25,42	3,41
							6,14
						CUSTO (A+B)	61,31
						BDI (27,70%)	16,98
						CUSTO TOTAL COM BDI	78,29
							106,72
20.9	MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	UNID.	1,00			CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
20.9.1	MERCADO	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1,00000000		77,43	77,43
		(B) MÃO DE OBRA					77,43
20.9.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13400000		20,37	2,73
20.9.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,13400000		25,42	3,41
							6,14
						CUSTO (A+B)	83,57
						BDI (27,70%)	23,15
						CUSTO TOTAL COM BDI	106,72
							242,72
20.10	MERCADO	Perfil de montagem	UNID.	1,00			CUSTO TOTAL
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE				
20.10.1	MERCADO	Perfil de montagem	UN	1,00000000		167,17	167,17
		(B) MÃO DE OBRA					167,17

20.10.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000					20,37	10,19	
20.10.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5000000					25,42	12,71	
TOTAL (A)										22,90	
										CUSTO (A+B)	190,07
										BDI (27,70%)	52,65
CUSTO TOTAL COM BDI										242,72	
20.11	MERCADO	Anel organizador de cabos	UNID.	2,00	CONSUMO					329,85	
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO TOTAL	
20.11.1	MERCADO	Anel organizador de cabos	UN	1,0000000					122,01	122,01	
TOTAL (A)										122,01	
(B) MÃO DE OBRA											
20.11.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1560000					20,37	3,18	
20.11.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1560000					25,42	3,97	
TOTAL (A)										7,14	
										CUSTO (A+B)	129,15
										BDI (27,70%)	35,78
CUSTO TOTAL COM BDI										164,92	
20.12	MERCADO	Bandeja deslizante perfurada	UNID.	2,00	CONSUMO					2.138,22	
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO TOTAL	
20.12.1	MERCADO	Bandeja deslizante perfurada	UN	1,0000000					791,42	791,42	
TOTAL (A)										791,42	
(B) MÃO DE OBRA											
20.12.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000					20,37	20,37	
20.12.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000					25,42	25,42	
TOTAL (A)										45,79	
										CUSTO (A+B)	837,21
										BDI (27,70%)	231,91
CUSTO TOTAL COM BDI										1.069,11	
20.13	MERCADO	Kit pés niveladores	UNID.	2,00	CONSUMO					339,53	
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO TOTAL	
20.13.1	MERCADO	Kit pés niveladores	UN	1,0000000					96,31	96,31	
TOTAL (A)										96,31	
(B) MÃO DE OBRA											
20.13.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8000000					20,37	16,30	
20.13.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,8000000					25,42	20,34	
TOTAL (A)										36,63	
										CUSTO (A+B)	132,94
										BDI (27,70%)	36,82
CUSTO TOTAL COM BDI										169,77	
20.14	MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	M	144,00	CONSUMO					1.478,46	
(A) EQUIPAMENTOS										CUSTO TOTAL	
20.14.1	MERCADO	Cabo UTP Categoria 5e	M	1,0000000					7,49	7,49	
TOTAL (A)										7,49	
(B) MÃO DE OBRA											
20.14.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0121000					20,37	0,25	
20.14.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0121000					25,42	0,31	
TOTAL (A)										0,55	
										CUSTO (A+B)	8,04
										BDI (27,70%)	2,23
CUSTO TOTAL COM BDI										10,27	

2

20.15	MERCADO	Cabo UTP - 6 (34AWG)	M	191,30					18.246,33
20.15.1	MERCADO	Cabo UTP - 6 (24AWG)	M	1,0000000				4,05	4,05
		(A) EQUIPAMENTOS							
		(B) MÃO DE OBRA							
20.15.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0121000				20,37	0,25
20.15.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0121000				25,42	0,31
									0,55
									4,60
									1,28
									5,87
20.16	MERCADO	Cabo coaxial	M	450,00					3.292,74
		(A) EQUIPAMENTOS							
20.16.1	MERCADO	Cabo coaxial	M	1,0000000				5,18	5,18
									5,18
		(B) MÃO DE OBRA							
20.16.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0121000				20,37	0,25
20.16.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0121000				25,42	0,31
									0,55
									5,73
									1,59
									7,32
20.17	MERCADO	Cabos de conexões - Patch com categoria 6 - 2,5 metros	UNID	100,00					2.873,25
		(A) EQUIPAMENTOS							
20.17.1	MERCADO	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	UNID	1,0000000				12,66	12,66
									12,66
		(B) MÃO DE OBRA							
20.17.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3260000				20,37	6,64
20.17.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1260000				25,42	3,20
									9,84
									22,50
									6,23
									28,73
20.18	MERCADO	Plugue 100-IDC - 4 pares	UNID	95,00					3.064,80
		(A) EQUIPAMENTOS							
20.18.1	MERCADO	Plugue 100 IDC - 4 pares	UNID	1,0000000				19,23	19,23
									19,23
		(B) MÃO DE OBRA							
20.18.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1260000				20,37	2,57
20.18.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1260000				25,42	3,20
									5,77
									25,00
									6,92
									31,93
20.19	88178	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UNID	72,00					3.953,59
		(A) EQUIPAMENTOS							
20.19.1	MERCADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UNID	1,0000000				33,56	33,56
									33,56
		(B) MÃO DE OBRA							

20.19.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2062000	20,37	4,20
20.19.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2062000	25,42	5,24
					TOTAL (A)	9,44
					CUSTO (A+B)	43,00
					BDI (27,70%)	11,91
					CUSTO TOTAL COM BDI	54,91
20.20	MERCADO	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	UNID.	24,00		1,064,71
					CUSTO UNITARIO S/BDI	
					CUSTO TOTAL	
20.20.1	MERCADO	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	UNID	1,0000000	25,30	25,30
					TOTAL (A)	25,30
					CUSTO (A+B)	34,74
					BDI (27,70%)	9,62
					CUSTO TOTAL COM BDI	44,36
20.21	MERCADO	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	UNID.	24,00		1,652,85
					CUSTO UNITARIO S/BDI	
					CUSTO TOTAL	
20.21.1	MERCADO	Placa 2x4" 2 modulo RJ45	UNID	1,0000000	35,33	35,33
					TOTAL (A)	35,33
					CUSTO (A+B)	53,93
					BDI (27,70%)	14,94
					CUSTO TOTAL COM BDI	68,87
20.22	MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UNID.	16,00		493,80
					CUSTO UNITARIO S/BDI	
					CUSTO TOTAL	
20.22.1	MERCADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UNID	1,0000000	23,51	23,51
					TOTAL (A)	23,51
					CUSTO (A+B)	24,07
					BDI (27,70%)	6,67
					CUSTO TOTAL COM BDI	30,74
20.23	MERCADO	Placa 2x4" para TV/SAT	UNID.	16,00		493,80
					CUSTO UNITARIO S/BDI	
					CUSTO TOTAL	
20.23.1	MERCADO	Placa 2x4" para TV/SAT	UNID	1,0000000	23,51	23,51
					TOTAL (A)	23,51
					CUSTO (A+B)	24,07
					BDI (27,70%)	6,67
					CUSTO TOTAL COM BDI	30,74
20.23.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0123000	20,37	0,25
20.23.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0123000	25,42	0,31
					TOTAL (A)	0,56
					CUSTO (A+B)	24,07
					BDI (27,70%)	6,67
					CUSTO TOTAL COM BDI	30,74

20.24	MERCADO	Central PABX 50/300	UNID	CONSUMO	1,00	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	2.683,62
20.24.1	MERCADO	Central PABX 50/300	UNID	1,00000000		1.552,02	1.552,02
		(A) EQUIPAMENTOS					1.552,02
20.24.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	12,00000000		20,37	244,44
20.24.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	12,00000000		25,42	305,04
		(B) MÃO DE OBRA					549,48
						CUSTO (A+B)	2.101,50
						BDI (27,70%)	582,12
						CUSTO TOTAL COM BDI	2.683,62
20.25	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	UNID.	4,00			1.121,92
		(A) EQUIPAMENTOS					
20.25.1	43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	3,15600000		9,41	29,70
20.25.2	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000		100,00	6,53
20.25.3	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00960000		1,04	3,13
20.25.4	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,06000000		51,44	3,09
20.25.5	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,50840000		0,78	14,44
20.25.6	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650000		111,44	4,07
20.25.7	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000		105,27	0,42
20.25.8	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	70,48000000		0,69	48,63
		(B) MÃO DE OBRA					110,00
20.25.9	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,9967030		27,45	27,36
20.25.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,1639676		19,76	82,28
							109,64
						CUSTO (A+B)	219,64
						BDI (27,70%)	60,84
						CUSTO TOTAL COM BDI	280,48
20.26	MERCADO	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UNID	48,00			535,73
		(A) EQUIPAMENTOS					
20.26.1	MERCADO	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	UNID	1,00000000		8,14	8,14
		(B) MÃO DE OBRA					8,14
20.26.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,01320000		20,37	0,27
20.26.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,01320000		25,42	0,34
							0,60
						CUSTO (A+B)	8,74
						BDI (27,70%)	2,42
						CUSTO TOTAL COM BDI	11,16
20.27	MERCADO	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	14,70			318,37
		(A) EQUIPAMENTOS					
20.27.1	MERCADO	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	1,00000000		11,24	11,24
		(B) MÃO DE OBRA					11,24
20.27.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,12500000		20,37	2,55

20.27.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,1250000		25,42	3,18
TOTAL (A)							5,72
CUSTO (A+B)							16,96
BDI (27,70%)							4,70
CUSTO TOTAL COM BDI							21,66
20.28	MERCADO	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	55,87			1.355,12
CONSUMO							
UNIDADE							
(A) EQUIPAMENTOS							
20.28.1	MERCADO	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	1,0000000		13,27	13,27
TOTAL (A)							13,27
(B) MÃO DE OBRA							
20.28.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1250000		20,37	2,55
20.28.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1250000		25,42	3,18
TOTAL (A)							5,72
CUSTO (A+B)							18,99
BDI (27,70%)							5,26
CUSTO TOTAL COM BDI							24,25
20.29	MERCADO	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	M	5,30			204,87
CONSUMO							
UNIDADE							
(A) EQUIPAMENTOS							
20.29.1	MERCADO	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	M	1,0000000		24,55	24,55
TOTAL (A)							24,55
(B) MÃO DE OBRA							
20.29.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1250000		20,37	2,55
20.29.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1250000		25,42	3,18
TOTAL (A)							5,72
CUSTO (A+B)							30,27
BDI (27,70%)							8,39
CUSTO TOTAL COM BDI							38,65
20.30	MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	M	5,80			612,53
CONSUMO							
UNIDADE							
(A) EQUIPAMENTOS							
20.30.1	MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	M	1,0000000		58,66	58,66
TOTAL (A)							58,66
(B) MÃO DE OBRA							
20.30.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5250000		20,37	10,69
20.30.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5250000		25,42	13,35
TOTAL (A)							24,04
CUSTO (A+B)							82,70
BDI (27,70%)							22,91
CUSTO TOTAL COM BDI							105,61
20.31	MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 2 1/2", fornecimento e instalação	M	22,00			4.894,54
CONSUMO							
UNIDADE							
(A) EQUIPAMENTOS							
20.31.1	MERCADO	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 2 1/2", fornecimento e instalação	M	1,0000000		150,18	150,18
TOTAL (A)							150,18
(B) MÃO DE OBRA							
20.31.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5250000		20,37	10,69
20.31.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,5250000		25,42	13,35
TOTAL (A)							24,04
CUSTO (A+B)							174,22
BDI (27,70%)							48,26
CUSTO TOTAL COM BDI							222,48
20.32	MERCADO	Lua aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	UNID	1,00			57,47

			UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
20.32.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Luva aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	UNID	1,0000000	31,95	31,95
					TOTAL (A)	31,95
20.32.2	88247	(B) MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2850000	20,37	5,81
20.32.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2850000	25,42	7,24
					TOTAL (A)	13,05
					CUSTO (A+B)	45,00
					BDI (27,70%)	12,47
					CUSTO TOTAL COM BDI	57,47
20.33	MERCADO	Luva aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	5,00		717,09
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
20.33.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Luva aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	UNID	1,0000000	80,54	80,54
					TOTAL (A)	80,54
20.33.2	88247	(B) MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2850000	20,37	5,81
20.33.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,2850000	25,42	7,24
					TOTAL (A)	13,05
					CUSTO (A+B)	93,59
					BDI (27,70%)	25,92
					CUSTO TOTAL COM BDI	119,51
20.34	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100x100mm, inclusive conexões	M	5,40		854,94
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
20.34.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Eletrocalha lisa com tampa 100x100mm, inclusive conexões	M	1,0000000	115,97	115,97
					TOTAL (A)	115,97
20.34.2	88247	(B) MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000	20,37	3,56
20.34.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000	25,42	4,45
					TOTAL (A)	8,01
					CUSTO (A+B)	123,98
					BDI (27,70%)	34,34
					CUSTO TOTAL COM BDI	158,32
20.35	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	10,20		1.273,49
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
20.35.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	1,0000000	89,76	89,76
					TOTAL (A)	89,76
20.35.2	88247	(B) MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000	20,37	3,56
20.35.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000	25,42	4,45
					TOTAL (A)	8,01
					CUSTO (A+B)	97,77
					BDI (27,70%)	27,08
					CUSTO TOTAL COM BDI	124,85
20.36	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	65,50		5.666,01
					CUSTO UNITÁRIO S/BDI	
20.36.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	1,0000000	59,73	59,73
					TOTAL (A)	59,73
20.36.2	88247	(B) MÃO DE OBRA AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000	20,37	3,56

20.36.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000						25,42	4,45
									TOTAL (A)		8,01
									CUSTO (A+B)		67,74
									BDI (27,70%)		18,76
									CUSTO TOTAL COM BDI		86,50
20.37	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, inclusive conexões	M	3,60	CONSUMO						449,47
		(A) EQUIPAMENTOS							CUSTO UNITÁRIO S/BDI		
20.37.1	MERCADO	Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, inclusive conexões	M	1,0000000						89,76	89,76
		(B) MÃO DE OBRA									
20.37.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000						20,37	3,56
20.37.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,1750000						25,42	4,45
									TOTAL (A)		8,01
									CUSTO (A+B)		97,77
									BDI (27,70%)		27,08
									CUSTO TOTAL COM BDI		124,85
21.1	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	UNID.	1,00	CONSUMO						5.455,28
		(A) EQUIPAMENTOS							CUSTO UNITÁRIO S/BDI		
21.1.1	MERCADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	UNID.	1,0000000						4.054,11	4.054,11
		(B) MÃO DE OBRA									
21.1.2	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,0000000						27,23	217,84
									TOTAL (A)		217,84
									CUSTO (A+B)		4.271,95
									BDI (27,70%)		1.183,33
									CUSTO TOTAL COM BDI		5.455,28
21.2	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	M	5,00	CONSUMO						1.207,33
		(A) EQUIPAMENTOS							CUSTO UNITÁRIO S/BDI		
21.2.1	MERCADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	M	1,0000000						134,63	134,63
		(B) MÃO DE OBRA									
21.2.2	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0000000						27,23	54,46
									TOTAL (A)		54,46
									CUSTO (A+B)		189,09
									BDI (27,70%)		52,38
									CUSTO TOTAL COM BDI		241,47
21.3	MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	M	3,00	CONSUMO						3.396,31
		(A) EQUIPAMENTOS							CUSTO UNITÁRIO S/BDI		
21.3.1	MERCADO	Chapéu chinês em alumínio	M	1,0000000						2.523,45	2.523,45
		(B) MÃO DE OBRA									
21.3.2	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	5,0000000						27,23	136,15
									TOTAL (A)		136,15
									CUSTO (A+B)		2.659,60
									BDI (27,70%)		736,71
									CUSTO TOTAL COM BDI		3.396,31
22.1	68070	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	M	3,00	CONSUMO						667,63
		(A) EQUIPAMENTOS							CUSTO UNITÁRIO S/BDI		

22.1.1	MERCADO	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 polegadas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	M	1,00000000	128,48	128,48
		(B) MÃO DE OBRA				128,48
22.1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,00000000	20,37	20,37
22.1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,00000000	25,42	25,42
		TOTAL (A)				45,79
		CUSTO (A+B)				174,27
		BDI (27,70%)				48,27
		CUSTO TOTAL COM BDI				222,54
22.4	MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	CJ	24,00		253,25
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO TOTAL
22.4.1	MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	CJ	1,00000000	7,66	7,66
		(B) MÃO DE OBRA				7,66
22.4.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,01320000	20,37	0,27
22.4.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,01320000	25,42	0,34
		TOTAL (A)				0,60
		CUSTO (A+B)				8,26
		BDI (27,70%)				2,29
		CUSTO TOTAL COM BDI				10,55
22.5	MERCADO	Presilha em latão	UNID	24,00		1.542,75
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO TOTAL
22.5.1	MERCADO	Presilha em latão	UNID	1,00000000	39,58	39,58
		(B) MÃO DE OBRA				39,58
22.5.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,23500000	20,37	4,79
22.5.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,23500000	25,42	5,97
		TOTAL (A)				10,76
		CUSTO (A+B)				50,34
		BDI (27,70%)				13,94
		CUSTO TOTAL COM BDI				64,28
22.6	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UNID	1,00		1.705,36
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO TOTAL
22.6.1	MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	UNID	1,00000000	1.266,75	1.266,75
		(B) MÃO DE OBRA				1.266,75
22.6.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,50000000	20,37	30,56
22.6.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,50000000	25,42	38,13
		TOTAL (A)				68,69
		CUSTO (A+B)				1.335,44
		BDI (27,70%)				369,92
		CUSTO TOTAL COM BDI				1.705,36
22.7	73962	Escavação de vala para aferramento	M²	39,00		2.740,66
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO		CUSTO TOTAL
		(B) MÃO DE OBRA				

22.7.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,78			19,76	55,03
							TOTAL (A)	55,03
							CUSTO (A+B)	55,03
							BDI (27,70%)	15,24
							CUSTO TOTAL COM BDI	70,27
22.8	68069	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	UNID.	12,00				4.982,45
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO				
22.8.1	MERCADO	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	UNID.	1,00000000			187,77	187,77
		(B) MÃO DE OBRA						187,77
22.8.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,00000000			20,37	61,11
22.8.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,00000000			25,42	76,26
							TOTAL (A)	137,37
							CUSTO (A+B)	325,14
							BDI (27,70%)	90,06
							CUSTO TOTAL COM BDI	415,20
22.9	72927	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	M	5,00				233,44
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO				
22.9.1	MERCADO	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	M	1,00000000			27,40	27,40
		(B) MÃO DE OBRA						27,40
22.9.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,20000000			20,37	4,07
22.9.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,20000000			25,42	5,08
							TOTAL (A)	9,16
							CUSTO (A+B)	36,56
							BDI (27,70%)	10,13
							CUSTO TOTAL COM BDI	46,69
22.10	72929	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	330,00				24.698,84
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO				
22.10.1	MERCADO	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	1,00000000			49,45	49,45
		(B) MÃO DE OBRA						49,45
22.10.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,20000000			20,37	4,07
22.10.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,20000000			25,42	5,08
							TOTAL (A)	9,16
							CUSTO (A+B)	58,61
							BDI (27,70%)	16,23
							CUSTO TOTAL COM BDI	74,84
22.11	72930	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	260,00				37.315,73
		(A) EQUIPAMENTOS	UNIDADE	CONSUMO				
22.11.1	MERCADO	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	1,00000000			103,23	103,23
		(B) MÃO DE OBRA						103,23
22.11.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,20000000			20,37	4,07
22.11.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,20000000			25,42	5,08
							TOTAL (A)	9,16
							CUSTO (A+B)	112,39
							BDI (27,70%)	31,13
							CUSTO TOTAL COM BDI	143,52

22.12	83370	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa, de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	UNID.	CONSUMO	4,00	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
(A) EQUIPAMENTOS							
22.12.1	MERCADO	CAIXA INSPECAO EM PVC PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS 12"	UN	1,0000000		139,31	139,31
22.12.2	94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,4375667		18,74	26,94
(B) MÃO DE OBRA							
22.12.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,2000000		27,45	32,94
22.12.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,2000000		19,76	23,71
TOTAL (A)						56,85	186,75
TOTAL (A+B)						222,90	222,90
BDI (27,70%)						61,74	61,74
CUSTO TOTAL COM BDI						284,64	284,64
22.13	72263	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UNID.	12,00			351,41
CUSTO UNITÁRIO S/BDI							
22.11.1	MERCADO	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	UNID.	1,0000000		22,31	22,31
TOTAL (A)							
22.11.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0136000		20,37	0,28
22.11.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0136000		25,42	0,35
TOTAL (A)						9,62	9,62
CUSTO (A+B)						22,93	22,93
BDI (27,70%)						6,35	6,35
CUSTO TOTAL COM BDI						29,28	29,28
23.1	C0864	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UNID.	1,00			3.601,51
CUSTO UNITÁRIO S/BDI							
23.1.1	MERCADO	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UNID.	1,0000000		2.571,49	2.571,49
23.1.2	MERCADO	PARAFUSO (ROSCA: SOBERBA CABEÇA: SEXTAVADA MATERIAL: AÇO ACABAMENTO: ZINCADO COMPRIMENTO: 110MM DIÂMETRO: 8MM)	UNID.	4,0000000		2,50	10,00
TOTAL (A)						2.581,49	2.581,49
CUSTO TOTAL							
23.1.3	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,0000000		24,98	49,96
23.1.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,0000000		27,45	109,80
23.1.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	4,0000000		19,76	79,04
TOTAL (A)						238,80	238,80
CUSTO (A+B)						2.820,29	2.820,29
BDI (27,70%)						781,22	781,22
CUSTO TOTAL COM BDI						3.601,51	3.601,51
23.2	C4065	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M²	48,53			19.655,30
CUSTO UNITÁRIO S/BDI							
23.2.1	MERCADO	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M²	1,0000000		205,10	205,10
23.2.2	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,0080000		434,54	3,48
TOTAL (A)						208,58	208,58
CUSTO TOTAL							

23.2.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,300000		27,45	63,14
23.2.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,300000		19,76	45,45
TOTAL (A)							308,58
CUSTO (A+B)							317,16
BDI (27,70%)							87,85
CUSTO TOTAL COM BDI							405,01
23.3	C4065	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M²	56,26			24.359,43
(A) EQUIPAMENTOS				CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
23.2.1	MERCADO	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M²	1,000000		227,00	227,00
23.2.2	ED-48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,008000		434,54	3,48
TOTAL (A)							230,48
23.2.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,300000		27,45	63,14
23.2.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,300000		19,76	45,45
TOTAL (A)							108,58
CUSTO (A+B)							339,06
BDI (27,70%)							93,92
CUSTO TOTAL COM BDI							432,98
23.4	C2910	Prateleiras e escaninhos em MDF	M²	48,02			10.810,99
(A) EQUIPAMENTOS				CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
23.4.1	MERCADO	PLACA EM MDF	M²	1,000000		131,61	131,61
TOTAL (A)							131,61
23.4.2	88273	MARCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,000000		24,93	24,93
23.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,000000		19,76	19,76
TOTAL (A)							44,69
CUSTO (A+B)							176,30
BDI (27,70%)							48,84
CUSTO TOTAL COM BDI							225,14
23.5	C0361	Bancos de concreto	M²	7,22			4.005,42
(A) EQUIPAMENTOS				CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
23.5.1	ED-48315	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	0,897000		355,37	318,77
23.5.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1,400000		12,30	17,22
23.5.3	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	0,960000		40,56	38,94
23.5.4	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	M³	0,037192		76,63	2,85
TOTAL (A)							377,77
23.5.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,200000		27,45	32,94
23.5.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,200000		19,76	23,71
TOTAL (A)							56,65
CUSTO (A+B)							434,43
BDI (27,70%)							120,34
CUSTO TOTAL COM BDI							554,77
23.6	C4065	Banco e acabamento em granito	M²	3,62			1.567,99
(B) MÃO DE OBRA				CONSUMO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
TOTAL (A)							1.567,99

23.6.1	MERCADO	Banco, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	M ²	1,000000		227,00	227,00
23.6.2	ED- 48302	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M ³	0,008000		434,54	3,48
						TOTAL (A)	230,48
23.6.3	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,300000		27,45	63,14
23.6.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2,300000		19,76	45,45
						TOTAL (A)	106,58
						CUSTO (A+B)	339,06
						BDI (27,70%)	93,92
						CUSTO TOTAL COM BDI	432,98
23.7	C1869	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	106,80			6.003,78
			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
23.7.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS PEITORIL/SOLIEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA)/TIPO: POLIDO/ESPESSURA: 3CM)	M ²	0,010500		143,00	1,50
23.7.2	MIATED- 12352	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-III)	M ³	0,125000		1,29	0,16
						TOTAL (A)	1,66
23.7.3	88309	(B) MÃO DE OBRA PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,823315		27,45	22,60
23.7.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,000000		19,76	19,76
						TOTAL (A)	42,36
						CUSTO (A+B)	44,02
						BDI (27,70%)	12,19
						CUSTO TOTAL COM BDI	56,22
23.8	MERCADO	Alça de içamento	UNID	2,00			3.210,26
			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
23.8.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Alça de içamento	UNID	1,000000		878,79	878,79
						TOTAL (A)	878,79
23.8.2	88315	(B) MÃO DE OBRA SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,000000		27,23	217,84
23.8.3	88316	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,000000		20,04	160,32
						TOTAL (A)	378,16
						CUSTO (A+B)	1.256,95
						BDI (27,70%)	348,18
						CUSTO TOTAL COM BDI	1.605,13
23.9	MERCADO	Suporte de luz piloto	UNID	1,00			1.174,04
			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
23.9.1	MERCADO	(A) EQUIPAMENTOS Suporte de luz piloto	UNID	1,000000		683,03	683,03
						TOTAL (A)	683,03
23.9.2	88315	(B) MÃO DE OBRA SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	5,000000		27,23	136,15
23.9.3	88316	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	5,000000		20,04	100,20
						TOTAL (A)	236,35
						CUSTO (A+B)	919,38
						BDI (27,70%)	254,67
						CUSTO TOTAL COM BDI	1.174,04
23.10	MERCADO	Suporte para cinto de segurança	UNID	1,00			1.082,56
			UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNITÁRIO S/BDI	CUSTO TOTAL
						TOTAL (A)	1.082,56

		(B) MÃO DE OBRA							
23.14.2	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0900000	27,23	2,45			
23.14.3	88316	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0900000	20,04	1,80			
						TOTAL (A)			4,25
						CUSTO (A+B)			29,07
						BDI (27,70%)			8,05
						CUSTO TOTAL COM BDI			37,12
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI			2.194,43
						TOTAL (A)			1.340,27
						TOTAL (A)			1.340,27
23.15	MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	UNID	1,00					
						(A) EQUIPAMENTOS			
23.15.1	MERCADO	Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	UNID	1,0000000					
						(B) MÃO DE OBRA			
23.15.2	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,0000000	27,23	217,84			
23.15.3	88316	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	8,0000000	20,04	160,32			
						TOTAL (A)			378,16
						CUSTO (A+B)			1.718,43
						BDI (27,70%)			476,01
						CUSTO TOTAL COM BDI			2.194,43
						CUSTO UNITÁRIO S/BDI			11.397,81
24.1	9537	Limpeza final da obra	Nº	1.510,23					
						(A) EQUIPAMENTOS			
						(B) MÃO DE OBRA			
24.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,30	19,76	5,91			
						TOTAL (A)			5,91
						CUSTO (A+B)			5,91
						BDI (27,70%)			1,64
						CUSTO TOTAL COM BDI			7,55

Vicente Mendes Júnior

JE CONSTRUTORA LTDA
 Vicente Mendes Júnior
 Sócio Administrador
 CPF nº 002.648.296-70

Paula Abreu

JOSÉ AUGUSTO DALLA PAULA ABREU
 ENGENHEIRO CIVIL | RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA-MG 65064/D

X

JE CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 13.682.720/0001-26



BDI 1		
TIPO DE OBRA		
Construção e Reforma de Edifícios		
Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	2,60%
Seguro e Garantia	SG	0,85%
Risco	R	0,95%
Despesas Financeiras	DF	1,22%
Lucro	L	6,16%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	4,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,48%
BDI COM desoneração	BDI DES	27,70%

O ISS cobrado no município é de ISS = 4%, logo fazendo o cálculo do BDI- com desoneração, o mesmo será = 27,70%.

Vicente Mendes Junior
VICENTE MENDES JUNIOR
00264829670
Cácio Administrador

13.682.720/0001-26

JE CONSTRUTORA LTDA - ME

AV MONTEIRO DE CASTRO Nº 713
VERMELHO - CEP 36.890-000
MURIAÉ MG

Avenida Monteiro de Castro, 713 – Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG;
CNPJ: 13.682.720/0001-26 // Inscrição Estadual: 001776605.00-72 // Insc. Municipal: 304832 Tel.: (32)
3711-5478 // E-mail: jeconstrutora@ymail.com

JE CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 13.682.720/0001-26



DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 002/2023/CPL – PROCESSO LICITATÓRIO Nº 059/2023

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – PMA

Praça Manoel Romualdo de Lima, 221 – Centro
ARAPONGA – MG.

A empresa JE CONSTRUTORA LTDA – ME, inscrita no CNPJ nº 13.682.720/0001-26, sediada à Avenida Monteiro de Castro, 713 – Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG; Apresenta, a seguir, os dados de seu(s) representante(s) legal (is) para fins eventuais de assinatura de contrato.

DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL:

NOME: Vicente Mendes Júnior

CARGO: Sócio Administrador

NACIONALIDADE: Brasileira – ESTADO CIVIL: Casado

PROFISSÃO: Empresário – RG: M8598685 SSP/MG – CPF: 002.648.296-70

RESIDÊNCIA:

Rua Coronel Monteiro de Castro, S/Nº - Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG

DADOS DA EMPRESA PARA EFEITO DO EVENTUAL CONTRATAÇÃO:

RAZÃO SOCIAL: JE CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ N.º: 13.682.720/0001-26 – FONE: (32) 3711-5478

ENDEREÇO COMERCIAL:

Avenida Monteiro de Castro, 713 – Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG;

ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:

Avenida Monteiro de Castro, 713 – Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG;

MOVIMENTAÇÃO BANCARIA:

CONTA CORRENTE: 305.582-5 – BANCO: SICOOB CREDIMUR – AGÊNCIA: 3118-6

Declaramos que os dados são de nossa inteira responsabilidade, e que na forma da lei, somos responsáveis por qualquer prejuízo decorrente de falsidade das informações.

MURIAÉ – MG, 05 de Maio de 2023.

Vicente Mendes Júnior
JE CONSTRUTORA LTDA – ME

Vicente Mendes Júnior

Sócio Administrador

CPF nº 002.648.296-70

13.682.720/0001-26
JE CONSTRUTORA LTDA - ME

AV MONTEIRO DE CASTRO Nº 713
VERMELHO - CEP: 36.890-000
MURIAÉ MG

Avenida Monteiro de Castro, 713 – Distrito de Vermelho – CEP: 36890-000 – Muriaé – MG;
CNPJ: 13.682.720/0001-26 // Inscrição Estadual: 001776605.00-72 // Insc. Municipal: 304832
Tel.: (32) 3711-5478 // E-mail: jeconstrutora@ymail.com